

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน ค่าความเข้มของแสงสว่าง และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการกากของเสีย
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามาอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) * บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	-	-
1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่ โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของ บ้านมอดินแดง (SW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู แล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นปริมาณ DO ทุกสถานี ตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรม ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	(1) บ่อพักน้ำทั้งชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัด ลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 18/2561	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (Lww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Lww 2)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภษณะ ที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึก ข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม- เดือนตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบ อ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด โดยใช้ pH meter เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน โดยดำเนินการสุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 64ข รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิบบ้อย (นอกฤดู ฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการ เฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	-
- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพใน พื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนใน การเตรียมความพร้อมและการดูแล รักษาความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อ สามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ใน ครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนเพื่อสามารถ รองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน โดยจะดำเนินการ ควบคู่กับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 44 การลงพื้นที่ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของ โครงการ

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิต เอทานอล จำนวน 4 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถ ดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)				

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (2) วัดระดับน้ำใต้ดิน - หมู่บ้านรอบโครงการ	- วัดระดับน้ำใต้ดินเก็บข้อมูล การใช้น้ำบาดาลโดยเฉพาะ หมู่บ้านรอบโครงการและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดู ฝนและฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งบันทึกระดับ น้ำใต้ดิน บริเวณหมู่บ้านรอบโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้าน หนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงปิดหีบอ้อย ผลการตรวจวัดพบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่ต้องดำเนินการจัดส่ง รายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 6ข เอกสาร เกี่ยวกับการจัดการกาก ของเสีย
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรและปริมาณที่นำกาก ตะกอนหมักกรองจากโครงการ ไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี- ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของ โครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหมักกรองโครงการได้ทำการ วิเคราะห์ เป็นประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการ วิเคราะห์ เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกร นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	- ภาคผนวก 17ข ใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 - ภาคผนวก 41ข ผลการ วิเคราะห์กากตะกอน หมักกรอง

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของ บ้านมอดินแดง (B6)	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืช น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ รอบโครงการและบริเวณ จุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำ เขาจันทร์	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ ป่าในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำ การติดตามตรวจสอบเป็นประจำ ทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าผล การติดตามตรวจสอบมี แนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม ให้ทำการติดตามตรวจสอบ เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอด อายุโครงการ	- โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากรพืชสมุนไพร และสัตว์ป่า ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำ เขาจันทร์แดง ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไป อย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ โดยใน ปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่าง วันที่ 28-30 ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก 66ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการ ทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของ โครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสภาพ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของ โครงการจะตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่นตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือ ได้รับสัมผัสเสียงดัง ต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิด จากการประกอบกิจการ โรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูก หีบ และบริเวณ อาคารหม้อต้มที่ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูซ่อมแซม เครื่องจักร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ และ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังเล่มรายงาน ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (WBGT 3)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ยกเว้นบริเวณอาคาร หม้อเคี้ยวและหม้อปั่นให้ ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้ง ที่ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ในวันที่ 10 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-
- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุด ลูกหีบตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานใน แต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิง เบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	-	- ภาคผนวก 39 ข การฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน ประจำปี 2568
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการ ฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง			
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ	-	-
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียน หรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อ ร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลทุก เดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อ ร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1 ข ขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน - ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อม ทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บ ข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และ ครั้วเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้ แสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูลด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568	-	- ภาคผนวก 38ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวม ผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใน พื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำ การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 65ข สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชน โดยรอบพื้นที่ โครงการ

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - ในบรรยากาศทั่วไป	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Cl ⁻ Pb, Cd Hg As Na, Mn SAR	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor, AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation, AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
- น้ำทิ้ง	Temperature pH Electrical Conductivity TDS BOD COD Oil & Grease TKN Cd Hg As Pb SAR	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : - คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำฝน	pH TSS Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- น้ำใต้ดิน	pH Electrical Conductivity SS TDS Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N SO ₄ Cl ⁻ Pb, Cd, Ni Hg As, Se Al, Ca, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn	- Electrometric Method - Laboratory Method - Volumetric, Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction Method - Distillation/Titrimetric Method - Turbidimetric - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพดิน	pH Moisture Organic Matter Electrical Conductivity (EC) Nitrogen Phosphorus Magnesium, Potassium Calcium, Manganese Sodium Adsorption Ratio	- Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Degestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Degestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชน้ำ	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 60942 : 2017 Class 1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light	- ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

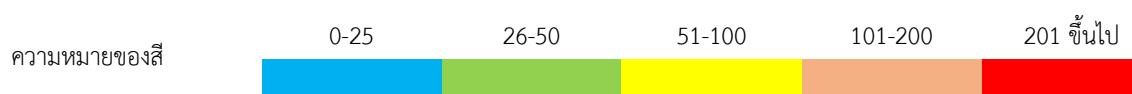
ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂ มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพปานกลาง-คุณภาพดี ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 คำนวนค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

พารามิเตอร์	ค่าสูงสุด				ค่า Index	ระดับสี
	PM-10 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)	SO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)		
สนามกอล์ฟ ฟานอราฆ่า กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	19	8	6	4	13	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	33	11	6	5	18	
บ้านมอดินแดง	19	7	7	4	12	
วัดหนองท่านเจริญธรรม	15	11	8	3	18	

ตารางที่ 3.4-2 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูงหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5** (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	01-02/07/68	0.033	0.015	2	0.0030
		02-03/07/68	0.021	0.009	<1	0.0030
		03-04/07/68	0.035	0.015	<1	0.0028
		04-05/07/68	0.029	0.012	8	0.0028
		05-06/07/68	0.023	0.010	4	0.0029
		06-07/07/68	0.035	0.019	4	0.0030
		07-08/07/68	0.022	0.011	5	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.021	0.009	<1	0.0028
ค่าสูงสุด			0.035	0.019	8	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.013	4	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

** ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ PM-2.5 เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการติดตามฯ กำหนด

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ : ตั้งอยู่ภายในสนามกอล์ฟ ติดกับพื้นที่ชุมชนกอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5** (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	01-02/07/68	0.168	0.033	7	0.0023
		02-03/07/68	0.043	0.009	8	0.0034
		03-04/07/68	0.058	0.013	8	0.0026
		04-05/07/68	0.141	0.027	11	0.0023
		05-06/07/68	0.034	0.007	2	0.0025
		06-07/07/68	0.131	0.027	8	0.0024
		07-08/07/68	0.064	0.012	10	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.034	0.007	2	0.0023
ค่าสูงสุด			0.168	0.033	11	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.091	0.018	8	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

** ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ PM-2.5 เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการติดตามฯ กำหนด

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานพื้นดินโล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5** (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	01-02/07/68	0.024	0.011	7	0.0029
		02-03/07/68	0.013	0.008	6	0.0027
		03-04/07/68	0.025	0.019	<1	0.0030
		04-05/07/68	0.026	0.019	5	0.0030
		05-06/07/68	0.020	0.009	<1	0.0031
		06-07/07/68	0.026	0.011	5	0.0032
		07-08/07/68	0.025	0.013	7	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.013	0.008	<1	0.0027
ค่าสูงสุด			0.026	0.019	7	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.023	0.013	5	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

** ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ PM-2.5 เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการติดตามฯ กำหนด

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานโล่งกลางศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5** (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	01-02/07/68	0.027	0.012	11	0.0024
		02-03/07/68	0.015	0.008	4	0.0027
		03-04/07/68	0.011	0.003	2	0.0021
		04-05/07/68	0.022	0.009	3	0.0022
		05-06/07/68	0.016	0.006	3	0.0022
		06-07/07/68	0.029	0.012	7	0.0022
		07-08/07/68	0.026	0.015	6	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.011	0.003	2	0.0017
ค่าสูงสุด			0.029	0.015	11	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.021	0.009	5	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

** ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ PM-2.5 เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการติดตามฯ กำหนด
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม : อยู่บริเวณลานโล่ง ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	13:00-14:00	0.0032	0.0039	0.0050	0.0027	0.0023	0.0031	0.0025
2.	14:00-15:00	0.0032	0.0029	0.0026	0.0024	0.0029	0.0030	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0035	0.0033	0.0040	0.0028	0.0027	0.0023	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0035	0.0034	0.0048	0.0027	0.0025	0.0029	0.0026
5.	17:00-18:00	0.0036	0.0059	0.0023	0.0022	0.0031	0.0028	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0033	0.0026	0.0017	0.0028	0.0024	0.0024	0.0031
7.	19:00-20:00	0.0042	0.0024	0.0028	0.0026	0.0029	0.0028	0.0029
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0023	0.0038	0.0024	0.0029	0.0029	0.0025
9.	21:00-22:00	0.0052	0.0041	0.0024	0.0028	0.0023	0.0025	0.0027
10.	22:00-23:00	0.0035	0.0034	0.0035	0.0026	0.0029	0.0027	0.0029
11.	23:00-00:00	0.0031	0.0025	0.0028	0.0024	0.0030	0.0029	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0029	0.0031	0.0040	0.0027	0.0025	0.0028	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0024	0.0030	0.0021	0.0029	0.0024	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0042	0.0032	0.0025	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029
15.	03:00-04:00	0.0046	0.0022	0.0030	0.0023	0.0029	0.0029	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0023	0.0024	0.0027	0.0023	0.0024	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0040	0.0027	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0022	0.0029	0.0029	0.0034
19.	07:00-08:00	0.0055	0.0029	0.0024	0.0028	0.0026	0.0029	0.0024
20.	08:00-09:00	0.0036	0.0035	0.0027	0.0023	0.0025	0.0025	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0032	0.0043	0.0029	0.0028	0.0030	0.0026	0.0029
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0045	0.0028	0.0027	0.0029	0.0029	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0036	0.0030	0.0024	0.0025	0.0025	0.0029	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0035	0.0039	0.0027	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0022	0.0017	0.0021	0.0023	0.0023	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0059	0.0050	0.0030	0.0031	0.0031	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0033	0.0030	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0044	0.0043	0.0043	0.0041	0.0060	0.0023
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0035	0.0043	0.0053	0.0043	0.0055	0.0060
3.	13:00-14:00	0.0035	0.0045	0.0048	0.0050	0.0057	0.0038	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0045	0.0044	0.0042	0.0054	0.0037	0.0046
5.	15:00-16:00	0.0035	0.0037	0.0036	0.0052	0.0047	0.0041	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0044	0.0035	0.0045	0.0048	0.0036	0.0035
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0045	0.0035	0.0045	0.0034	0.0039	0.0037
8.	18:00-19:00	0.0041	0.0043	0.0036	0.0034	0.0036	0.0032	0.0039
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039	0.0031	0.0032
10.	20:00-21:00	0.0042	0.0025	0.0025	0.0027	0.0046	0.0050	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0041	0.0027	0.0031	0.0028	0.0035	0.0038	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0031	0.0033	0.0024	0.0035	0.0034	0.0039	0.0039
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0032	0.0033	0.0037	0.0039	0.0019	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0032	0.0033	0.0026	0.0033	0.0019	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0024	0.0023	0.0028	0.0022	0.0020	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0032	0.0033	0.0014	0.0023	0.0026	0.0022	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0035	0.0028	0.0014	0.0023	0.0029	0.0020	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0024	0.0025	0.0014	0.0019	0.0019	0.0022	0.0016
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0027	0.0013	0.0018	0.0019	0.0019	0.0016
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0024	0.0019	0.0020	0.0020	0.0017	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0018	0.0013	0.0020	0.0022	0.0023	0.0017
22.	08:00-09:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0028	0.0020	0.0022	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0038	0.0020	0.0046	0.0035	0.0022	0.0019	0.0045
24.	10:00-11:00	0.0044	0.0033	0.0051	0.0035	0.0046	0.0017	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0018	0.0013	0.0018	0.0019	0.0017	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0045	0.0051	0.0053	0.0057	0.0060	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0032	0.0030	0.0034	0.0035	0.0031	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0048	0.0048	0.0043	0.0038	0.0050	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0039	0.0038	0.0042	0.0055	0.0048	0.0057	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0049	0.0045	0.0042	0.0051	0.0045	0.0041
4.	14:00-15:00	0.0050	0.0045	0.0015	0.0038	0.0042	0.0047	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0014	0.0047	0.0013	0.0045	0.0050	0.0047	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0014	0.0017	0.0024	0.0051	0.0030	0.0038	0.0043
7.	17:00-18:00	0.0018	0.0017	0.0027	0.0037	0.0025	0.0066	0.0043
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0036	0.0035	0.0017	0.0042	0.0041
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0023	0.0038	0.0025	0.0017	0.0039	0.0038
10.	20:00-21:00	0.0020	0.0038	0.0021	0.0026	0.0014	0.0033	0.0035
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0036	0.0017	0.0033	0.0014	0.0021	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0036	0.0035	0.0017	0.0033	0.0036	0.0029	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0036	0.0037	0.0015	0.0035	0.0018	0.0030	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0038	0.0029	0.0017	0.0023	0.0015	0.0014	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0038	0.0026	0.0018	0.0026	0.0019	0.0018	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0030	0.0018	0.0015	0.0030	0.0019	0.0018	0.0017
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0023	0.0015	0.0027	0.0032	0.0018	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0018	0.0015	0.0019	0.0018	0.0015	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0024	0.0018	0.0023	0.0019	0.0026	0.0019	0.0030
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0017	0.0037	0.0029	0.0024	0.0019	0.0023
22.	08:00-09:00	0.0019	0.0042	0.0045	0.0032	0.0026	0.0017	0.0041
23.	09:00-10:00	0.0021	0.0049	0.0035	0.0030	0.0055	0.0047	0.0038
24.	10:00-11:00	0.0015	0.0038	0.0042	0.0039	0.0054	0.0038	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0017	0.0013	0.0018	0.0014	0.0014	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0049	0.0048	0.0055	0.0055	0.0066	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0031	0.0027	0.0033	0.0029	0.0033	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	12:00-13:00	0.0042	0.0058	0.0033	0.0055	0.0039	0.0057	0.0049
2.	13:00-14:00	0.0042	0.0050	0.0044	0.0063	0.0041	0.0046	0.0046
3.	14:00-15:00	0.0046	0.0055	0.0055	0.0025	0.0038	0.0082	0.0054
4.	15:00-16:00	0.0046	0.0025	0.0041	0.0044	0.0034	0.0050	0.0015
5.	16:00-17:00	0.0034	0.0046	0.0050	0.0041	0.0062	0.0047	0.0012
6.	17:00-18:00	0.0058	0.0034	0.0052	0.0028	0.0034	0.0039	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0046	0.0044	0.0033	0.0047	0.0028	0.0041	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0060	0.0033	0.0017	0.0018	0.0018	0.0020	0.0042
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0026	0.0022	0.0015	0.0015	0.0020	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0030	0.0018	0.0015	0.0020	0.0017	0.0014
11.	22:00-23:00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0025	0.0020	0.0038	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0023	0.0022	0.0030	0.0017	0.0023	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0015	0.0025	0.0034	0.0038	0.0025	0.0023
14.	01:00-02:00	0.0014	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0014	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0063	0.0030	0.0018	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0020	0.0017	0.0050	0.0026	0.0018	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0030	0.0018	0.0031	0.0030	0.0015	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0022	0.0018	0.0015	0.0020	0.0046	0.0018	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0025	0.0052	0.0047	0.0020	0.0049	0.0015	0.0062
20.	07:00-08:00	0.0055	0.0052	0.0063	0.0033	0.0047	0.0034	0.0042
21.	08:00-09:00	0.0057	0.0049	0.0046	0.0046	0.0062	0.0044	0.0041
22.	09:00-10:00	0.0050	0.0042	0.0068	0.0058	0.0071	0.0066	0.0046
23.	10:00-11:00	0.0060	0.0041	0.0050	0.0030	0.0055	0.0057	0.0055
24.	11:00-12:00	0.0046	0.0044	0.0046	0.0039	0.0057	0.0046	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0058	0.0068	0.0063	0.0071	0.0082	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0037	0.0035	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (¹ hr) (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	13:00-14:00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024	0.0032	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0029	0.0032	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0031	0.0032	0.0024	0.0026	0.0024	0.0027	0.0025
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0035	0.0033	0.0034
5.	17:00-18:00	0.0026	0.0028	0.0028	0.0024	0.0034	0.0027	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0031	0.0028	0.0025	0.0021	0.0033	0.0031	0.0026
7.	19:00-20:00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0034	0.0026	0.0029	0.0032
8.	20:00-21:00	0.0034	0.0033	0.0029	0.0025	0.0022	0.0031	0.0027
9.	21:00-22:00	0.0032	0.0033	0.0031	0.0024	0.0027	0.0035	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0027	0.0021	0.0031	0.0030
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0031	0.0029	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0032	0.0028	0.0028	0.0024	0.0028	0.0031	0.0033
14.	02:00-03:00	0.0026	0.0030	0.0022	0.0025	0.0029	0.0024	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0029	0.0029	0.0026	0.0032	0.0031	0.0030	0.0032
16.	04:00-05:00	0.0033	0.0029	0.0031	0.0028	0.0031	0.0024	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0033	0.0026	0.0031	0.0025	0.0025	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0030	0.0026	0.0028	0.0024	0.0033	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0034	0.0029	0.0032	0.0027	0.0026	0.0031	0.0028
20.	08:00-09:00	0.0031	0.0028	0.0024	0.0028	0.0034	0.0028	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0034	0.0029	0.0036	0.0031	0.0026	0.0027
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0034	0.0028	0.0031	0.0033	0.0036	0.0030
23.	11:00-12:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027	0.0033	0.0023
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0027	0.0025	0.0030	0.0033	0.0027	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0034	0.0032	0.0036	0.0035	0.0036	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0035	0.0020	0.0026	0.0020	0.0026	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0031	0.0025	0.0024	0.0019	0.0027	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0037	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0029
4.	14:00-15:00	0.0019	0.0029	0.0031	0.0019	0.0029	0.0020	0.0027
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0038	0.0030	0.0019	0.0026	0.0028	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0039	0.0029	0.0025	0.0028	0.0028	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0030	0.0022	0.0022	0.0029	0.0020	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0033	0.0018	0.0026	0.0020	0.0027	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0023	0.0036	0.0023	0.0023	0.0023	0.0026	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0023	0.0037	0.0025	0.0023	0.0029	0.0026	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0031	0.0028	0.0022	0.0030	0.0021	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0026	0.0029	0.0027	0.0026	0.0029	0.0031	0.0024
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0030	0.0024	0.0021	0.0023	0.0028	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0037	0.0025	0.0021	0.0029	0.0022	0.0029
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0033	0.0027	0.0023	0.0027	0.0021	0.0026
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0036	0.0023	0.0024	0.0026	0.0021	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0033	0.0029	0.0027	0.0023	0.0020	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0032	0.0030	0.0020	0.0022	0.0029	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0033	0.0024	0.0018	0.0028	0.0022	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0041	0.0026	0.0022	0.0030	0.0021	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0024	0.0036	0.0037	0.0024	0.0023	0.0027	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0023	0.0046	0.0024	0.0023	0.0026	0.0026	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0024	0.0035	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0017	0.0029	0.0029	0.0017	0.0026	0.0021	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0029	0.0018	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0046	0.0037	0.0027	0.0030	0.0031	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0034	0.0026	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

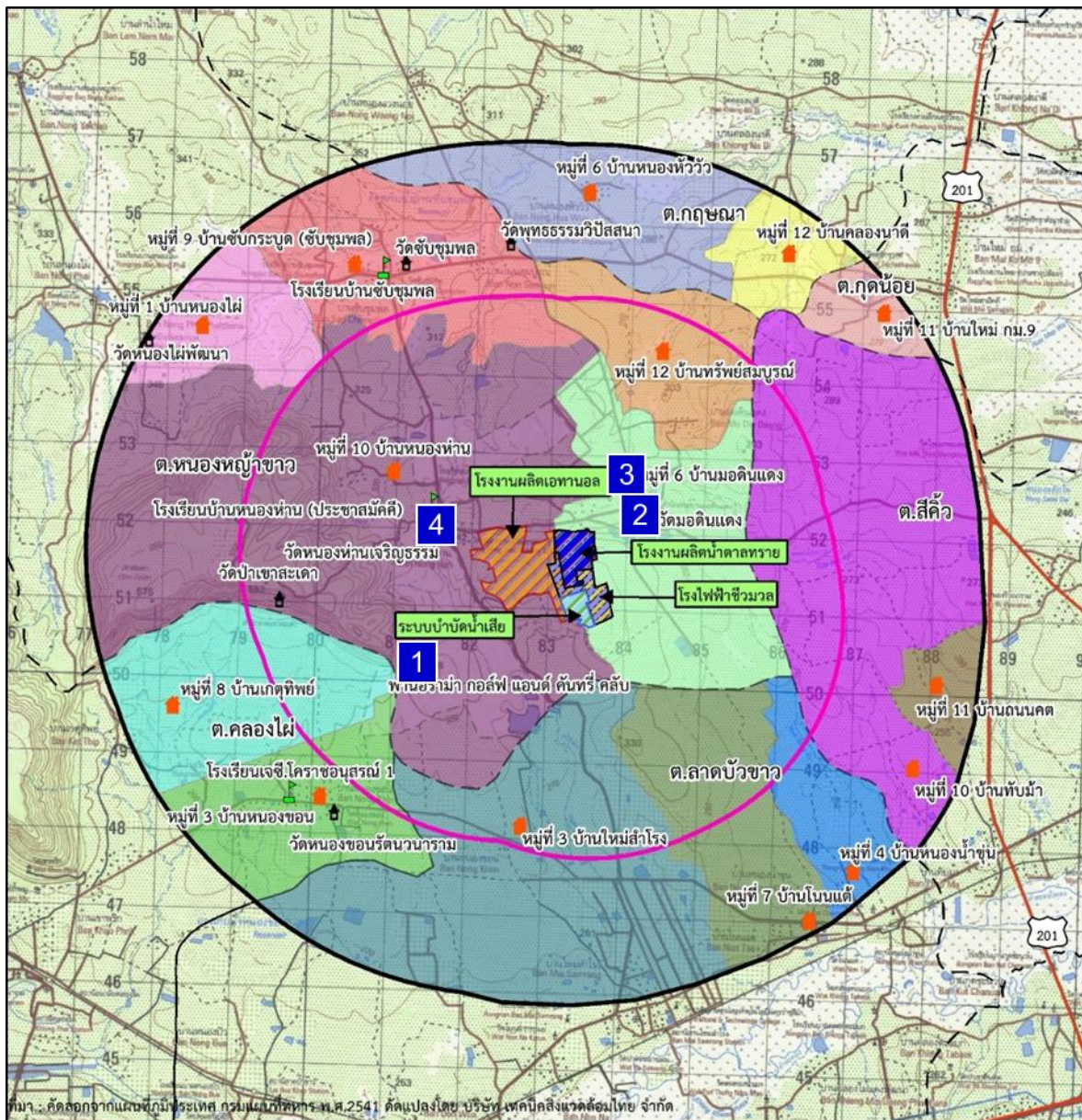
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		01-02/07/68	02-03/07/68	03-04/07/68	04-05/07/68	05-06/07/68	06-07/07/68	07-08/07/68
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0024	0.0016	0.0025	0.0022	0.0026	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0026	0.0018	0.0026	0.0021	0.0024	0.0018
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0027	0.0018	0.0025	0.0020	0.0025	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0027	0.0030	0.0019	0.0021	0.0019	0.0027	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0027	0.0017	0.0021	0.0023	0.0028	0.0018
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0026	0.0018	0.0022	0.0022	0.0028	0.0019
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0024	0.0020	0.0024	0.0021	0.0028	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0023	0.0022	0.0021	0.0027	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0023	0.0028	0.0021	0.0018	0.0022	0.0029	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0027	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0027	0.0020	0.0022	0.0024	0.0019	0.0019
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0026	0.0021	0.0023	0.0022	0.0018	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0029	0.0021	0.0021	0.0021	0.0016	0.0015
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0030	0.0021	0.0020	0.0022	0.0018	0.0015
15.	02:00-03:00	0.0023	0.0029	0.0022	0.0023	0.0023	0.0020	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0027	0.0023	0.0023	0.0022	0.0019	0.0017
17.	04:00-05:00	0.0023	0.0029	0.0024	0.0023	0.0020	0.0017	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0021	0.0032	0.0023	0.0021	0.0022	0.0016	0.0024
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0032	0.0021	0.0022	0.0023	0.0018	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0023	0.0031	0.0023	0.0023	0.0025	0.0018	0.0016
21.	08:00-09:00	0.0024	0.0030	0.0023	0.0023	0.0024	0.0016	0.0015
22.	09:00-10:00	0.0023	0.0031	0.0025	0.0021	0.0022	0.0026	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0019	0.0024	0.0021	0.0023	0.0016	0.0012
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0020	0.0024	0.0022	0.0025	0.0028	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0032	0.0025	0.0026	0.0025	0.0029	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ
2. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง
3. บริเวณบ้านมอดินแดง
4. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ</p>	<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>
	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.93 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.07 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

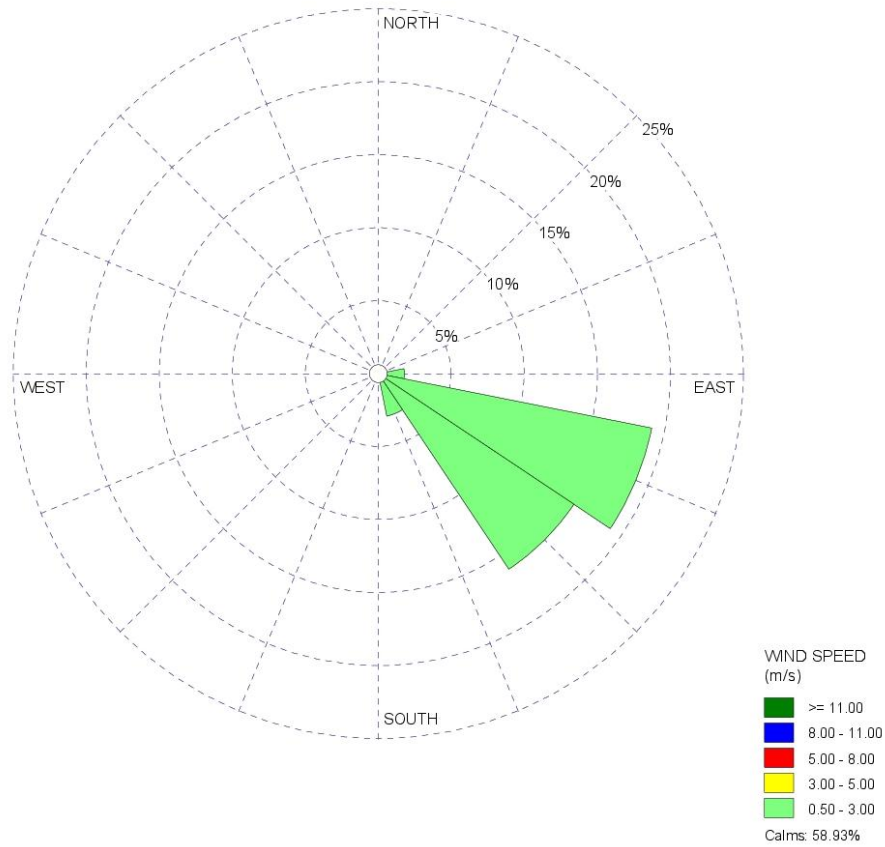
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		01-02/07/68		02-03/07/68		03-04/07/68		04-05/07/68		05-06/07/68		06-07/07/68		07-08/07/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	S	0.4	S	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	ESE
2.	13.00	0.4	SSE	0.9	E	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	ESE
3.	14.00	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	E	0.4	SSE	0.4	SSE	1.3	ESE	0.9	SE
4.	15.00	0.4	ESE	0.4	SSE	0.9	S	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	ESE
5.	16.00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	ESE
6.	17.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.0	ESE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	ESE
7.	18.00	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	SE
8.	19.00	0.4	SSE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	1.3	SE	0.4	ESE	0.4	SE
9.	20.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	S
10.	21.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	ESE	2.2	ESE	0.4	SSE
11.	22.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	SE	1.3	ESE	0.0	SE
12.	23.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE	1.3	ESE	1.8	SE
13.	00.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	ESE	1.8	SE	1.3	ESE	0.9	E
14.	01.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	SE	0.4	ESE	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	ESE
15.	02.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.4	SE
16.	03.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	SE	0.9	ESE	1.8	ESE	0.9	SE	0.4	E
17.	04.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	SE
18.	05.00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	ESE
19.	06.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE
20.	07.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	ESE
21.	08.00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	SE	1.8	SE
22.	09.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	SE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	ESE
23.	10.00	0.9	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE
24.	11.00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	SSE	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.5	-	0.6	-	0.9	-	0.9	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดลมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568

3.4.3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Total Hardness ปริมาณ TDS, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Cl^- , Pb, Cd, Hg, As, Na, Mn และ SAR ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO ทุกสถานีตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำนิ่งไม่ไหลเวียน รวมทั้งอาจเกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรม ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและ การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	29.1	31.8 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.07	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	205	-
4.	DO	mg/L	3.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	160.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.62	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	25.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	17.59	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.69	-

พิกัด : 47P 0784834 UTM 1644930

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/07/2568 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง	
			บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	29.3	31.8 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.02	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	218	-
4.	DO	mg/L	3.03	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.5	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.59	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	25.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	15.44	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	0.61	-

พิกัด : 47P 0784860 UTM 1645181

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอกลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/07/2568 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	29.1	31.8 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.10	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	219	-
4.	DO	mg/L	3.05	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	175.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.58	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	24.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	16.25	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.63	-

พิกัด : 47P 0784762 UTM 1645353

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/07/2568 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	30.0	(2)
2.	pH	-	7.40	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	297	-
4.	DO	mg/L	3.17	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	122.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	31.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	63.98	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	1.0
16.	SAR	-	2.97	-

พิกัด : 47P 0782702 UTM 1651889

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	29.5	(2)
2.	pH	-	7.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	254	-
4.	DO	mg/L	3.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.5	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	139.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.40	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	27.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	26.72	-
15.	Mn	mg/L	0.04	1.0
16.	SAR	-	1.09	-

พิกัด : 47P 0780927 UTM 1652647

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

(2) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(3) Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง	
			06/07/68	
1.	Temperature	°C	29.5	(2)
2.	pH	-	7.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	371	-
4.	DO	mg/L	3.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	0.8	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	268.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.48	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	60.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	29.06	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	1.0
16.	SAR	-	0.87	-

พิกัด : 47P 0784068 UTM 1652004

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

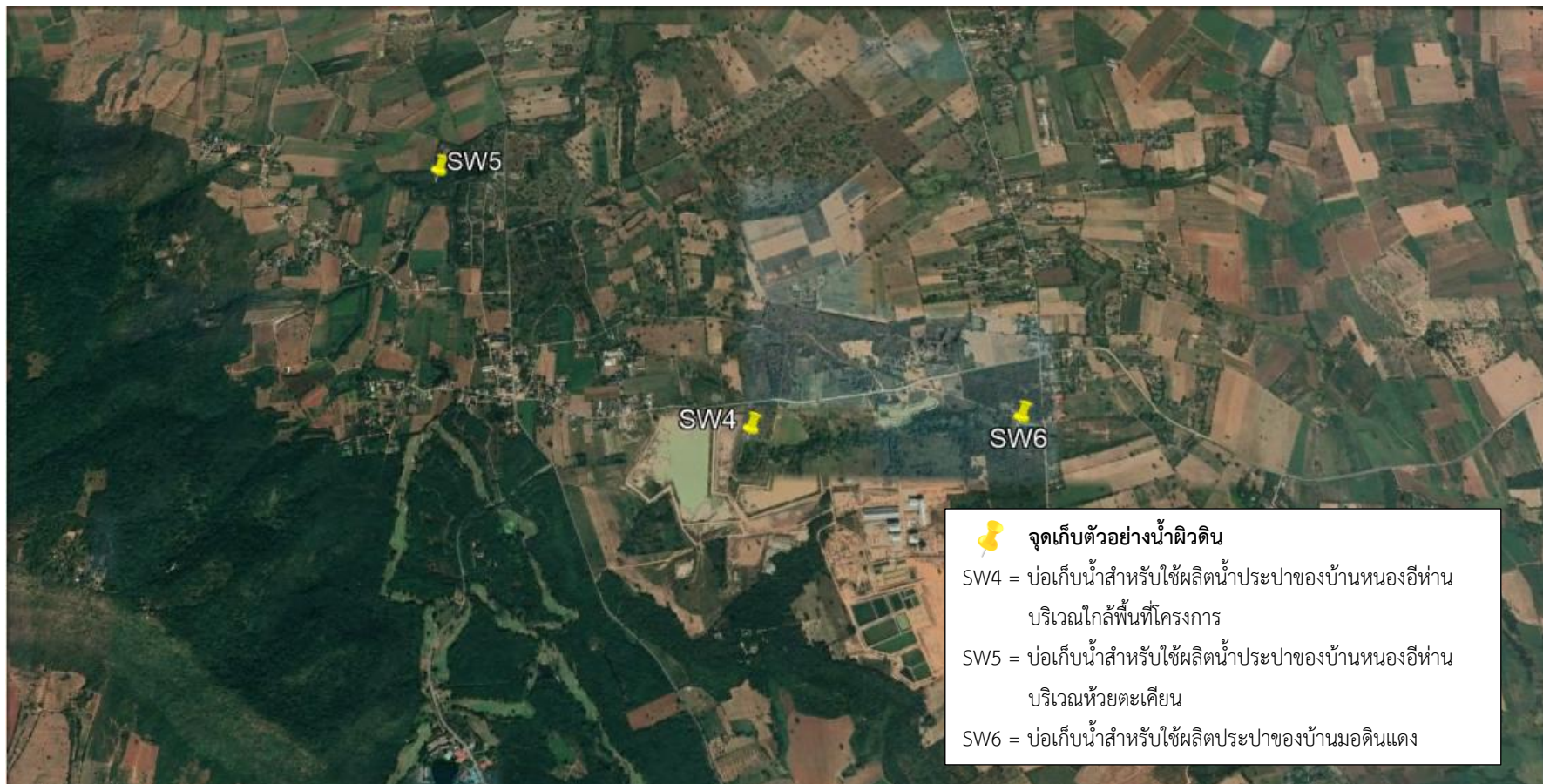
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ</p>
	
<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ค่า Temperature, pH ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Cd, Hg, As และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ค่า Electrical Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*					
			05/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68
1.	Temperature	°C	35.0	37.1	33.1	34.8	27.9	33.3
2.	pH	-	8.23	9.64	8.36	8.37	8.35	5.69
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,830	3,600	770	688	642	871
4.	TDS	mg/L	1,181	1,985	374	328	385	731
5.	BOD	mg/L	105.0	450.0	91.0	44.0	73.0	680.0
6.	COD	mg/L	376	1,467	304	150	221	2,151
7.	Oil & Grease	mg/L	4.6	3.4	2.5	1.7	5.8	19.3
8.	TKN	mg/L	33.54	31.83	11.71	8.00	11.70	22.79
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	<0.0005	0.0023	0.0020	0.0014	0.0017	0.0015
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
13.	SAR	-	6.31	23.22	2.89	3.65	2.46	1.12

พิกัด : 47P 0783371 UTM 1651336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			05/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68		
1.	Temperature	°C	30.6	30.3	32.3	32.1	27.3	25.7	40	40
2.	pH	-	7.53	8.45	8.46	8.34	8.19	8.31	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	688	871	667	771	667	654	-	-
4.	TDS	mg/L	426	550	342	368	410	397	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	5.3	8.3	4.7	6.6	2.3	2.9	20	20
6.	COD	mg/L	49	77	50	56	27	24	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.0	0.6	1.0	5	5
8.	TKN	mg/L	1.59	3.52	2.17	3.05	1.05	2.14	35	100
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	0.0006	<0.0005	0.0013	0.0008	0.0007	0.0010	0.25	0.25
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
13.	SAR	-	3.53	4.33	4.10	4.87	2.96	4.32	-	-

พิกัด : 47P 0783476 UTM 1650863

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

* รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*					
			05/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68
1.	Temperature	°C	30.9	30.5	30.9	30.8	27.8	25.7
2.	pH	-	6.96	8.75	8.17	8.72	8.57	8.65
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,184	1,345	707	622	767	775

พิกัด : 47P 0783484 UTM 1651211

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ						
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง					(1)	(2)(3)
			05/07/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68		
1.	Temperature	°C	31.5	31.0	31.3	28.2	25.5	40	40
2.	pH	-	6.85	7.82	8.21	8.45	8.37	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,203	942	670	761	793	-	-

พิกัด : 47P 0783436 UTM 1651196

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

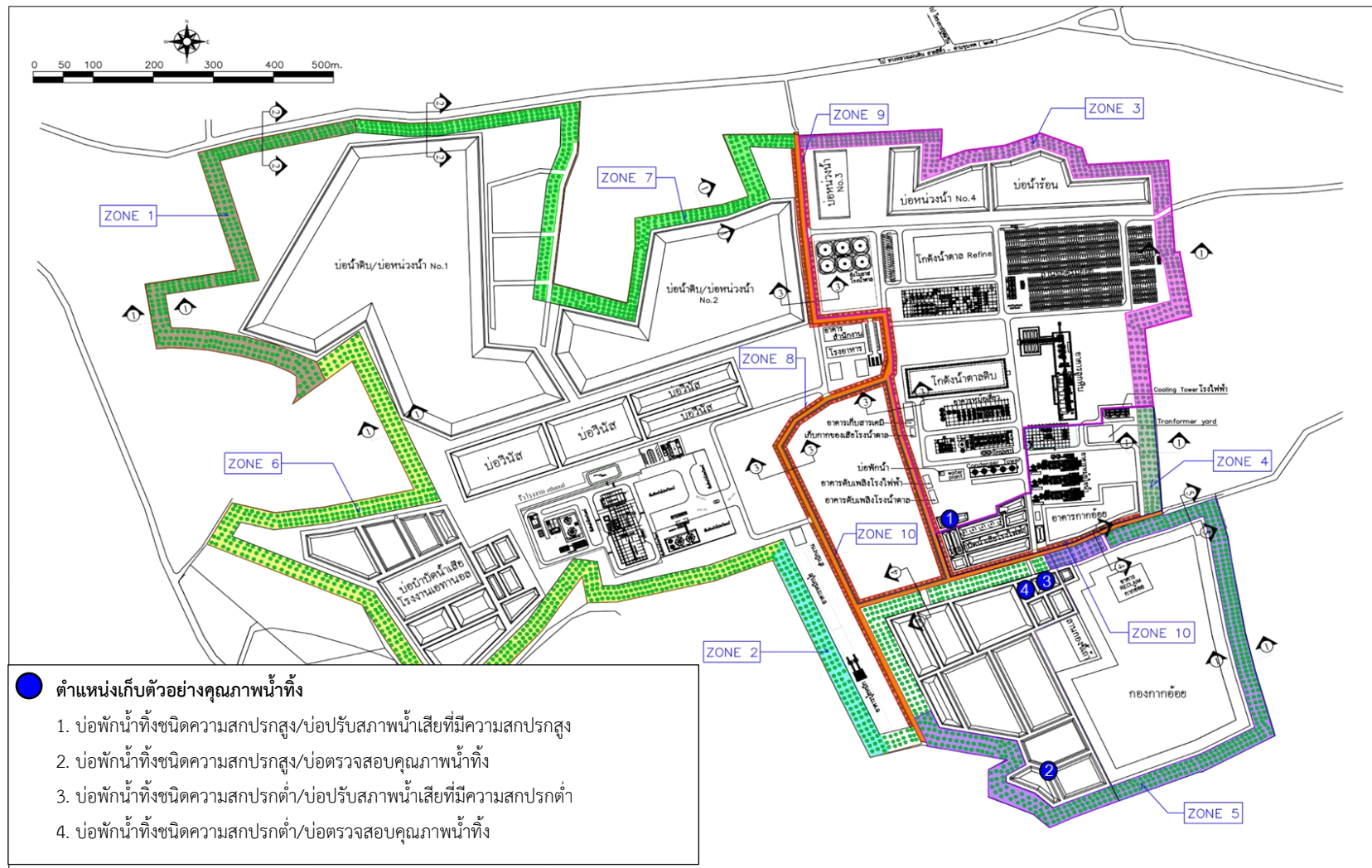
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* เดือนสิงหาคม 2568 : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
	
บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่าค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง						
			07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68	
1.	pH	-	7.79	8.34	7.11	7.74	8.36	8.02	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	10.32	15.84	0.91	7.61	0.40	4.04	50
4.	Sulphate	mg/L	7.72	14.14	5.28	2.58	<0.02	4.48	250

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
			07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68	
1.	pH	-	7.93	8.41	7.38	7.62	8.43	7.87	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	8.72	5.84	0.60	8.15	0.81	4.11	50
4.	Sulphate	mg/L	7.57	13.81	4.89	3.07	<0.02	4.24	250

พิกัด : 47P 0781595 UTM 1651938

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ						
			07/07/68	03/08/68	06/09/68	08/10/68	06/11/68	10/12/68	
1.	pH	-	7.91	8.30	7.25	7.72	8.46	8.44	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	10.40	20.72	1.27	8.05	1.51	3.06	50
4.	Sulphate	mg/L	7.36	14.18	3.56	3.85	<0.02	5.00	250

พิกัด : 47P 0782137 UTM 1652028

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ Pb, Cd, Ni, Hg, As, Se, Cr, Mn และ Zn มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Electrical Conductivity, Hardness, ปริมาณ SS, TDS, NO₃-N, NH₃-N, SO₄, Cl⁻, Al, Ca, Cu และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) สำหรับค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ SS, NO₃-N, NH₃-N, Ni, Al, Ca และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
			06/07/68	
1.	pH	-	7.40	(2)
2.	Depth	m.	26.0	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	648	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	394	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	264.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.57	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	4.17	-
10.	Cl ⁻	mg/L	64.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.005	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	53.28	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	<0.05	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0782090 UTM 1651959

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกาฯร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)	(1)	(2)
			06/07/68		
1.	pH	-	7.11	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	436	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	263	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	148.8	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.34	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	15.18	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	0.37	-	-
18.	Ca	mg/L	22.50	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.27	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0784097 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)	(1)	(2)
			06/07/68		
1.	pH	-	7.16	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	626	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	319	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	278.4	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.52	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	5.17	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	63.7	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	49.71	-	-
19.	Cr	mg/L	0.05	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0781566 UTM 1652025

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

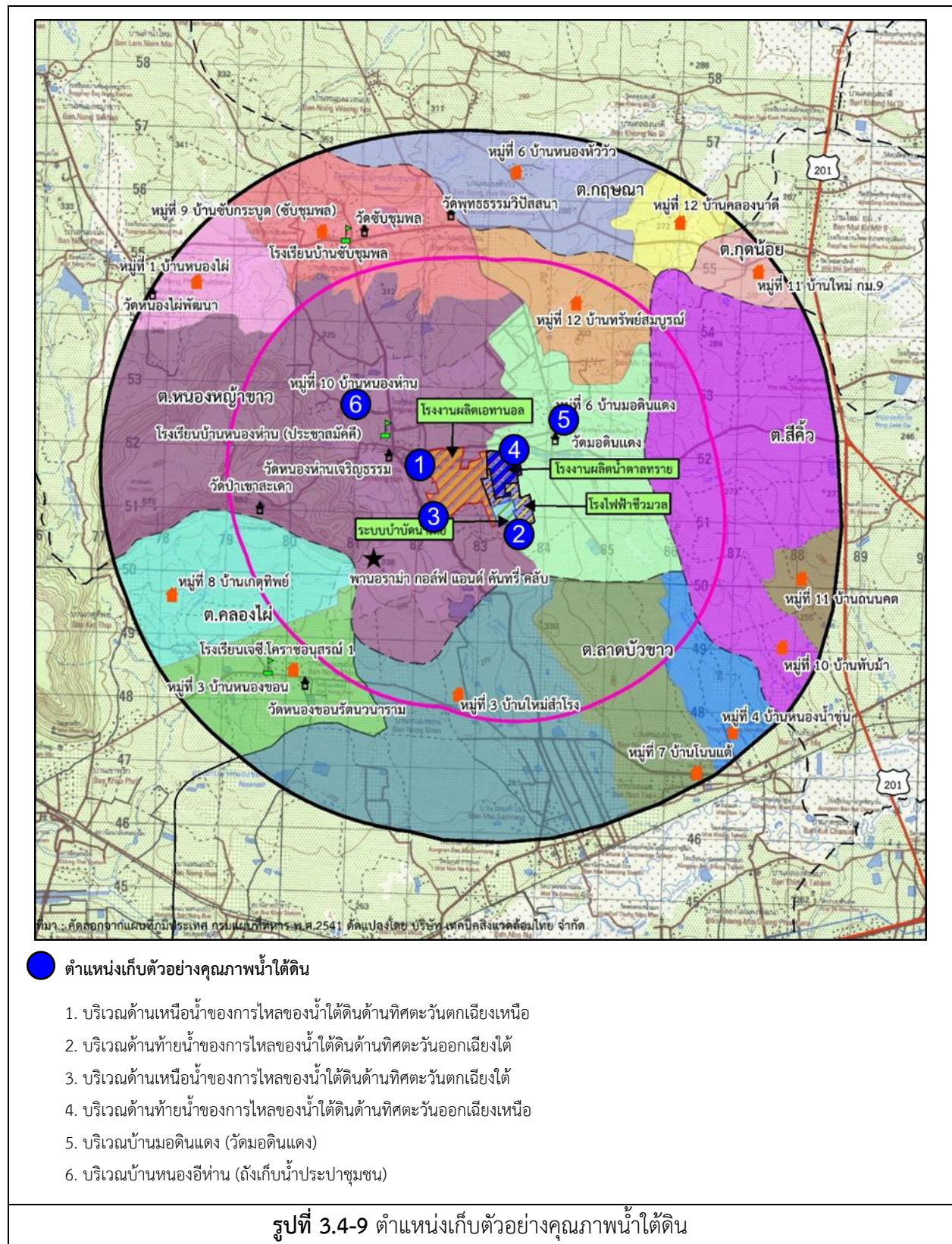
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	<p>บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)</p>
	
<p>บริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้ง 6 ตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -10.5 ถึง 19.9 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -11.6 ถึง 19.3 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -10.4 ถึง 20.6 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -12.8 ถึง 20.9 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -16.9 ถึง 34.4 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -10.9 ถึง 19.7 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
จุดตรวจวัดห่างจากถนนชุมชนประมาณ 50 เมตร มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัท
น้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ จุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อหนองน้ำของโครงการ ด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้
บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการและมียานพาหนะสัญจรผ่านเป็นบางเวลา สำหรับด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้
บริเวณลานเก็บกากอ้อย และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจุดตรวจวัด
ดังกล่าวไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นอาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ

ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-9 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10
ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	L _{dn}	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	01-08/07/68	53.4-56.2	55.0	89.0-99.1	93.1	47.5-61.8	44.5-60.3	59.1-63.8	06.00-22.00	(-10.1) - 12.8
									22.00-06.00	(-10.5) - 19.9
2. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	01-08/07/68	54.6-57.3	55.8	87.2-96.2	91.3	48.1-61.5	43.6-57.5	61.5-64.5	06.00-22.00	(-11.6) - 8.2
									22.00-06.00	(-9.5) - 19.3
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	01-08/07/68	54.1-58.5	56.2	86.9-98.0	91.3	48.4-66.0	44.3-58.3	59.1-64.6	06.00-22.00	(-7.3) - 13.2
									22.00-06.00	(-10.4) - 20.6
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	01-08/07/68	55.8-64.4	59.4	93.6-99.4	96.0	46.4-68.4	44.8-65.8	62.6-70.7	06.00-22.00	(-12.8) - 14.2
									22.00-06.00	(-12.1) - 20.9
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	01-08/07/68	49.8-64.7	58.4	90.8-99.7	95.4	43.2-70.8	41.2-70.8	54.9-68.2	06.00-22.00	(-16.9) - 25.0
									22.00-06.00	(-12.0) - 34.4
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	01-08/07/68	51.7-55.0	53.2	87.1-92.5	90.3	43.6-58.0	41.1-51.5	58.1-60.4	06.00-22.00	(-8.1) - 11.2
									22.00-06.00	(-10.9) - 19.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักงานสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	54.9	78.3	50.3	54.0	84.1	47.3	56.4	83.6	47.7	52.4	76.7	47.4
2.	12.00-13.00	53.2	77.9	48.4	55.3	89.0	48.3	53.8	82.2	47.9	54.8	81.1	49.5
3.	13.00-14.00	54.7	91.4	47.2	55.1	84.6	47.5	55.3	84.5	46.8	57.0	86.7	47.9
4.	14.00-15.00	50.7	74.5	45.8	52.5	71.9	47.8	50.4	69.7	45.8	56.5	81.5	47.8
5.	15.00-16.00	52.9	76.2	45.1	54.2	75.0	46.3	54.0	83.8	47.9	55.8	83.8	48.1
6.	16.00-17.00	50.7	75.8	45.9	56.7	85.4	45.6	53.4	92.5	45.7	56.3	84.7	47.9
7.	17.00-18.00	50.3	79.8	45.5	55.1	81.8	45.1	51.8	79.7	45.1	54.5	78.2	46.9
8.	18.00-19.00	47.9	69.3	46.0	53.7	77.4	45.1	49.1	73.9	46.7	56.5	88.1	48.3
9.	19.00-20.00	52.1	67.8	45.1	49.7	73.9	45.1	50.6	75.8	45.7	53.2	78.2	47.5
10.	20.00-21.00	50.0	76.1	45.1	51.4	82.5	46.7	52.0	75.5	45.1	54.9	75.3	49.0
11.	21.00-22.00	50.6	68.0	46.8	52.3	73.4	48.6	53.3	79.3	45.1	56.9	81.4	51.4
12.	22.00-23.00	50.5	93.7	45.2	53.5	69.1	48.6	51.4	68.4	45.1	56.7	78.6	51.9
13.	23.00-00.00	49.7	58.1	45.1	56.1	76.1	51.9	52.2	69.7	45.1	53.2	69.3	49.2
14.	00.00-01.00	51.9	72.7	45.1	50.0	67.6	45.7	60.4	82.5	54.6	55.1	71.3	50.7
15.	01.00-02.00	50.6	80.0	45.1	49.2	57.0	45.1	61.8	75.6	60.1	57.5	91.5	51.7
16.	02.00-03.00	49.4	73.1	46.9	50.4	69.4	45.1	59.2	74.1	57.3	55.4	84.7	48.5
17.	03.00-04.00	51.8	76.6	46.1	50.1	57.9	45.1	60.7	73.4	60.3	57.3	84.6	48.5
18.	04.00-05.00	54.4	81.3	46.8	53.8	69.0	45.1	52.8	80.9	48.1	51.5	63.7	46.2
19.	05.00-06.00	52.4	72.8	47.6	49.9	73.3	45.1	49.5	71.5	45.2	48.0	61.7	44.8
20.	06.00-07.00	57.3	84.7	50.1	53.4	74.2	45.5	54.1	80.7	45.6	49.7	81.4	44.5
21.	07.00-08.00	57.2	87.6	49.7	55.6	77.7	45.9	52.9	78.9	45.6	51.4	74.0	45.4
22.	08.00-09.00	55.9	75.6	50.2	54.3	72.9	46.5	52.4	75.8	45.9	56.5	88.6	47.9
23.	09.00-10.00	56.7	88.3	48.4	51.6	83.6	46.1	51.7	83.3	46.6	56.1	82.1	48.9
24.	10.00-11.00	56.4	84.2	50.1	54.3	86.5	46.9	56.8	83.6	48.7	53.8	72.5	48.9
Leq 24 hr		53.4	-	-	53.5	-	-	55.6	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	93.7	-	-	89.0	-	-	92.5	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	59.1	-	-	63.8	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	53.9	75.4	46.3	56.5	87.7	48.7	55.0	82.0	49.1
2.	12.00-13.00	56.5	91.2	46.2	55.2	83.6	49.0	55.1	77.8	49.0
3.	13.00-14.00	55.6	79.0	45.9	58.3	90.2	48.2	56.5	99.1	50.6
4.	14.00-15.00	57.4	91.5	48.2	54.8	75.0	46.6	60.2	94.4	56.5
5.	15.00-16.00	56.7	94.5	49.1	53.7	78.0	45.5	59.6	82.6	53.0
6.	16.00-17.00	57.6	88.1	50.2	51.1	70.1	46.8	53.0	70.5	48.8
7.	17.00-18.00	59.1	92.0	50.8	53.4	75.2	47.2	54.2	99.1	49.2
8.	18.00-19.00	56.1	84.4	49.6	57.2	79.4	50.3	52.5	83.8	47.6
9.	19.00-20.00	54.7	73.3	49.3	55.8	88.6	48.7	52.7	73.6	48.0
10.	20.00-21.00	53.5	77.5	51.1	58.2	91.1	50.1	53.8	69.3	49.1
11.	21.00-22.00	54.5	75.0	51.1	57.2	82.3	48.2	56.3	76.3	52.1
12.	22.00-23.00	52.3	86.4	49.5	52.6	75.9	46.8	50.5	67.8	45.9
13.	23.00-00.00	58.8	75.7	50.9	54.8	78.9	46.4	49.5	59.8	45.3
14.	00.00-01.00	52.1	68.3	47.6	52.8	73.9	48.0	52.9	69.6	45.3
15.	01.00-02.00	51.2	64.2	47.8	55.0	76.1	48.3	47.5	58.1	45.3
16.	02.00-03.00	53.7	82.6	46.9	52.8	75.6	47.6	52.3	69.2	45.3
17.	03.00-04.00	58.3	80.5	51.6	54.0	77.8	47.3	50.2	73.5	45.3
18.	04.00-05.00	56.9	89.7	49.8	57.8	82.6	50.8	52.9	74.2	45.4
19.	05.00-06.00	55.9	85.2	48.4	57.4	75.6	52.2	55.8	77.9	46.1
20.	06.00-07.00	51.5	70.8	46.0	58.3	87.3	51.4	54.5	73.1	46.6
21.	07.00-08.00	56.9	78.5	49.4	57.3	91.2	50.9	53.1	83.8	46.3
22.	08.00-09.00	59.7	90.5	53.2	57.0	85.7	48.3	56.3	86.4	49.0
23.	09.00-10.00	56.2	81.8	49.7	56.9	91.5	49.2	55.1	74.3	49.3
24.	10.00-11.00	55.6	86.5	49.5	55.7	79.3	51.0	57.8	90.8	50.0
Leq 24 hr		56.2	-	-	56.0	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	91.5	-	-	99.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	62.1	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	51.8	69.4	48.2	50.4	62.3	46.6	55.6	73.8	51.0	51.0	71.0	45.7
2.	13.00-14.00	51.8	64.5	48.2	49.3	66.8	45.3	55.8	68.1	52.8	50.2	65.4	44.4
3.	14.00-15.00	53.3	69.9	48.3	50.1	63.6	45.7	55.6	73.7	53.0	52.4	63.7	46.1
4.	15.00-16.00	55.1	77.9	48.5	49.9	67.3	45.5	54.8	75.2	48.1	56.8	79.1	45.0
5.	16.00-17.00	58.6	79.4	49.1	55.8	75.3	46.8	57.1	85.6	47.2	55.4	88.0	46.2
6.	17.00-18.00	58.8	79.1	51.3	55.9	76.8	46.2	59.1	82.9	48.2	57.4	81.2	45.7
7.	18.00-19.00	57.0	83.0	49.4	55.8	80.4	47.5	56.7	86.3	46.8	55.6	78.3	45.3
8.	19.00-20.00	57.0	76.1	48.5	53.4	73.5	46.1	58.9	94.5	47.8	52.5	69.6	45.5
9.	20.00-21.00	58.0	89.8	47.8	55.1	81.9	45.4	57.6	95.3	47.1	52.3	73.0	43.6
10.	21.00-22.00	56.5	81.5	48.6	55.4	87.2	45.8	53.9	73.5	46.7	55.2	74.1	46.3
11.	22.00-23.00	54.7	73.6	48.0	52.4	70.3	45.4	54.1	74.9	47.2	56.6	80.4	47.5
12.	23.00-00.00	55.7	76.3	47.8	53.5	73.7	45.4	56.5	77.3	48.7	55.3	73.5	46.8
13.	00.00-01.00	52.5	72.2	44.8	54.7	83.8	45.3	56.7	71.3	49.2	54.8	74.2	47.1
14.	01.00-02.00	53.2	79.6	45.4	54.9	77.0	45.8	53.9	72.6	47.8	56.3	80.0	46.4
15.	02.00-03.00	53.4	73.5	46.2	55.1	82.7	46.5	54.4	72.4	46.8	53.7	73.1	46.4
16.	03.00-04.00	53.7	80.9	45.2	61.5	82.5	49.1	55.2	74.6	44.8	55.1	82.6	46.5
17.	04.00-05.00	58.2	85.0	46.8	55.0	78.5	47.6	56.5	82.2	44.5	56.9	86.5	47.3
18.	05.00-06.00	56.8	86.5	45.7	55.3	82.4	47.0	52.1	69.8	49.3	55.6	73.9	46.6
19.	06.00-07.00	54.6	83.6	47.9	51.3	69.4	47.2	53.4	79.0	47.6	54.4	78.2	46.7
20.	07.00-08.00	52.7	79.6	47.5	48.7	64.4	46.4	49.5	73.4	46.8	55.5	79.6	50.7
21.	08.00-09.00	50.2	62.7	46.7	48.5	63.2	46.1	48.6	64.3	46.1	52.2	72.6	49.0
22.	09.00-10.00	52.7	67.7	47.3	48.2	58.2	46.0	51.7	74.6	46.0	51.7	74.2	48.0
23.	10.00-11.00	53.8	69.5	47.9	49.5	77.7	45.1	49.0	65.0	46.1	52.0	69.4	48.8
24.	11.00-12.00	54.3	64.7	48.7	58.2	68.6	52.6	48.1	64.3	44.8	50.8	68.5	47.8
Leq 24 hr		55.4	-	-	54.6	-	-	55.3	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	89.8	-	-	87.2	-	-	95.3	-	-	88.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	62.1	-	-	61.5	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	51.9	70.4	48.0	56.2	67.3	50.8	55.2	70.4	49.6
2.	13.00-14.00	52.4	66.7	48.0	54.4	67.8	49.7	54.5	75.2	48.6
3.	14.00-15.00	49.8	59.9	46.9	52.8	73.3	48.2	50.8	74.3	47.0
4.	15.00-16.00	50.6	64.1	46.9	50.9	66.8	48.0	56.1	84.3	48.8
5.	16.00-17.00	55.3	80.1	48.0	58.3	78.4	49.7	57.9	80.4	49.0
6.	17.00-18.00	57.0	78.4	47.4	57.1	86.7	49.0	59.6	91.3	49.4
7.	18.00-19.00	58.4	85.8	48.5	59.9	82.6	51.6	58.3	81.7	50.6
8.	19.00-20.00	57.9	83.9	48.0	57.9	73.7	50.3	56.6	83.5	49.2
9.	20.00-21.00	57.1	79.5	48.1	57.7	81.1	49.4	56.0	78.2	46.7
10.	21.00-22.00	55.7	79.1	47.1	58.9	81.2	49.4	53.9	78.0	46.5
11.	22.00-23.00	59.6	94.7	47.5	57.5	84.8	48.1	55.7	76.4	46.7
12.	23.00-00.00	57.6	95.7	47.6	60.3	81.9	49.0	57.0	79.4	47.2
13.	00.00-01.00	59.1	90.5	49.3	59.1	81.0	50.3	54.6	73.7	47.9
14.	01.00-02.00	57.1	96.2	47.3	59.5	84.6	48.8	55.0	81.8	47.4
15.	02.00-03.00	55.6	81.1	46.7	57.7	77.4	49.9	57.0	83.1	48.4
16.	03.00-04.00	57.7	78.8	48.5	56.9	75.9	48.8	55.7	82.3	47.6
17.	04.00-05.00	58.8	85.4	48.2	57.9	81.5	47.3	58.9	87.2	48.5
18.	05.00-06.00	58.8	85.0	53.0	57.6	82.7	51.3	59.7	88.7	48.0
19.	06.00-07.00	59.3	70.8	57.5	57.5	71.3	51.7	55.9	81.8	50.1
20.	07.00-08.00	55.4	73.3	48.7	56.0	91.3	51.2	52.4	66.7	49.5
21.	08.00-09.00	54.5	74.1	50.2	54.9	76.6	51.2	53.0	64.9	49.1
22.	09.00-10.00	54.0	67.4	49.7	55.9	68.5	51.8	56.2	71.7	50.1
23.	10.00-11.00	56.9	75.7	50.4	54.3	70.6	50.3	55.5	66.5	49.7
24.	11.00-12.00	55.8	75.2	50.3	52.7	73.3	48.9	56.0	66.9	50.8
Leq 24 hr		56.8	-	-	57.3	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	96.2	-	-	91.3	-	-	91.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	64.5	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.9	73.5	50.2	54.7	79.0	46.4	56.0	79.3	46.1	53.5	70.6	49.7
2.	14.00-15.00	54.0	75.8	47.5	49.8	68.6	45.5	56.8	84.2	48.0	53.9	72.3	48.2
3.	15.00-16.00	54.0	79.9	48.4	50.4	66.2	46.1	61.3	76.9	53.5	52.2	74.6	45.8
4.	16.00-17.00	55.7	64.6	51.8	55.2	71.5	52.1	66.0	76.9	55.5	52.8	78.7	47.3
5.	17.00-18.00	55.7	69.5	51.9	58.5	63.7	56.0	60.1	91.6	51.9	55.3	66.1	51.2
6.	18.00-19.00	57.7	79.3	49.7	57.5	63.2	53.2	57.1	74.2	51.7	53.4	68.3	50.4
7.	19.00-20.00	59.4	79.7	48.3	53.0	70.0	51.5	57.0	72.2	48.9	56.7	78.1	48.2
8.	20.00-21.00	60.4	80.7	48.3	50.7	59.7	48.5	57.1	79.9	47.5	58.8	78.5	47.3
9.	21.00-22.00	53.2	75.3	46.0	59.3	98.0	49.8	56.4	71.0	48.4	59.2	79.5	46.6
10.	22.00-23.00	50.6	88.1	45.5	60.3	97.8	50.3	57.7	73.7	51.7	51.3	73.4	44.8
11.	23.00-00.00	49.9	69.4	47.6	63.5	95.7	58.3	55.6	70.0	51.2	49.6	86.9	44.3
12.	00.00-01.00	51.6	76.6	45.5	60.2	97.7	52.1	51.9	71.2	45.9	49.1	68.2	46.8
13.	01.00-02.00	50.7	68.8	45.5	52.4	73.0	45.9	51.9	70.3	45.9	50.1	75.4	44.3
14.	02.00-03.00	49.8	69.8	45.5	55.3	81.3	46.6	53.9	75.2	48.5	50.1	67.6	44.3
15.	03.00-04.00	55.5	74.9	48.9	55.6	71.7	49.8	56.6	91.1	48.7	49.3	68.9	44.3
16.	04.00-05.00	54.6	71.7	49.2	57.2	83.5	50.0	60.1	88.8	53.4	54.6	73.7	48.1
17.	05.00-06.00	57.2	84.0	52.8	55.8	88.2	48.0	60.9	80.8	52.9	53.6	70.5	48.2
18.	06.00-07.00	54.7	78.0	51.6	53.9	69.9	46.7	56.4	76.9	52.2	55.8	82.8	51.5
19.	07.00-08.00	54.1	71.5	50.6	55.6	78.7	47.5	54.5	73.3	51.4	53.7	76.8	50.4
20.	08.00-09.00	54.8	77.1	50.0	52.8	65.4	50.4	56.6	76.6	51.8	53.5	71.9	49.4
21.	09.00-10.00	54.7	73.2	50.2	59.3	94.6	49.8	57.7	81.4	52.9	52.6	75.9	48.7
22.	10.00-11.00	55.2	78.4	51.3	58.5	81.2	50.1	55.6	75.0	52.3	53.5	72.0	49.1
23.	11.00-12.00	53.4	75.7	49.2	56.2	81.2	47.9	60.9	82.2	52.6	54.1	77.2	50.2
24.	12.00-13.00	52.3	72.6	47.2	53.5	74.5	48.0	56.3	76.9	49.6	52.1	74.5	46.9
Leq 24 hr		55.2	-	-	57.1	-	-	58.5	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	98.0	-	-	91.6	-	-	86.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	64.6	-	-	63.9	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	51.3	71.4	45.7	54.2	74.8	46.7	55.6	81.0	49.6
2.	14.00-15.00	53.3	77.8	44.6	55.4	83.1	45.0	54.6	67.1	50.5
3.	15.00-16.00	48.4	65.0	44.3	53.6	74.3	47.3	57.4	69.9	54.1
4.	16.00-17.00	49.5	62.1	46.0	61.0	75.8	53.6	55.3	70.6	51.2
5.	17.00-18.00	54.9	70.3	52.8	62.6	75.8	54.2	61.5	80.8	50.8
6.	18.00-19.00	57.7	62.5	54.6	58.0	90.5	50.7	60.7	80.9	49.5
7.	19.00-20.00	54.6	61.6	50.9	56.2	73.1	50.4	58.6	81.8	47.1
8.	20.00-21.00	51.2	68.4	49.7	55.2	72.5	46.9	51.7	87.7	45.3
9.	21.00-22.00	52.7	87.3	46.6	56.3	78.8	46.8	48.4	70.6	45.6
10.	22.00-23.00	59.4	96.4	48.2	55.0	69.6	47.3	50.0	69.0	47.4
11.	23.00-00.00	60.3	96.2	49.3	57.0	72.6	51.5	50.9	76.2	45.1
12.	00.00-01.00	62.7	94.1	55.0	53.4	68.9	50.0	50.5	68.4	45.1
13.	01.00-02.00	57.2	96.1	49.5	50.4	70.1	44.8	51.8	69.7	45.1
14.	02.00-03.00	51.3	79.7	44.3	50.4	69.2	44.8	55.4	74.5	49.1
15.	03.00-04.00	54.0	79.2	45.3	53.7	90.0	47.6	55.9	83.6	50.5
16.	04.00-05.00	54.0	71.0	47.5	55.9	81.8	49.0	55.5	80.2	51.8
17.	05.00-06.00	55.5	81.9	48.4	60.2	87.7	52.7	54.4	77.6	50.8
18.	06.00-07.00	53.9	86.6	46.1	58.0	79.7	51.1	53.7	72.7	49.8
19.	07.00-08.00	52.9	77.1	44.7	55.3	75.8	51.1	53.6	76.7	49.2
20.	08.00-09.00	53.5	75.1	46.4	53.6	72.2	50.3	54.5	72.8	50.1
21.	09.00-10.00	51.3	64.7	48.9	55.9	75.5	50.8	55.0	78.0	51.3
22.	10.00-11.00	59.1	93.0	48.0	56.2	80.3	51.6	52.3	70.2	47.1
23.	11.00-12.00	57.1	79.6	48.7	54.9	75.3	51.3	51.6	72.2	46.3
24.	12.00-13.00	53.7	78.8	46.3	56.4	81.1	51.5	53.7	78.6	45.1
Leq 24 hr		56.1	-	-	56.8	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	90.5	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	62.6	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.2	82.3	52.3	53.5	73.1	50.6	52.8	76.2	47.7	56.6	80.0	48.7
2.	14.00-15.00	57.9	79.5	53.2	52.4	74.3	48.8	57.4	90.8	48.7	60.3	77.3	54.0
3.	15.00-16.00	54.7	70.2	50.8	58.9	85.7	50.2	60.0	84.3	51.0	58.6	92.0	51.6
4.	16.00-17.00	54.5	67.9	51.2	51.0	67.9	46.2	56.9	74.7	51.6	59.1	88.0	51.0
5.	17.00-18.00	59.0	92.4	52.9	51.5	63.1	48.1	54.3	77.1	48.5	61.3	70.7	58.2
6.	18.00-19.00	54.8	66.0	50.4	47.7	66.6	45.0	58.1	93.4	48.4	61.9	73.8	58.0
7.	19.00-20.00	58.2	85.6	49.3	46.4	58.4	44.8	58.2	92.7	47.7	58.7	63.0	57.4
8.	20.00-21.00	53.7	71.9	48.7	52.2	72.0	47.2	59.9	93.7	50.9	58.0	70.8	56.2
9.	21.00-22.00	49.2	64.6	46.1	51.4	79.7	47.2	57.1	85.1	49.4	56.7	70.6	55.1
10.	22.00-23.00	50.0	82.3	45.3	50.5	69.6	44.8	59.9	95.1	51.7	56.8	67.0	54.9
11.	23.00-00.00	51.5	74.9	46.4	55.0	77.3	46.0	58.9	86.7	50.9	56.2	65.9	53.7
12.	00.00-01.00	56.4	89.5	47.4	58.1	74.6	51.3	58.5	92.6	50.2	54.9	62.1	53.4
13.	01.00-02.00	58.7	83.0	49.7	56.5	89.3	48.9	55.4	74.3	50.2	58.0	82.0	51.7
14.	02.00-03.00	55.6	73.4	50.3	57.2	85.3	48.3	54.0	78.1	50.9	64.7	90.3	60.3
15.	03.00-04.00	53.0	75.8	47.2	58.9	83.6	52.6	55.2	74.4	52.2	65.6	87.5	60.8
16.	04.00-05.00	56.7	92.1	47.1	59.2	80.8	54.5	54.6	76.5	51.0	62.1	78.2	58.1
17.	05.00-06.00	57.0	91.4	46.4	56.0	71.5	52.1	60.3	87.9	52.4	64.0	80.2	59.6
18.	06.00-07.00	58.6	92.4	49.6	55.8	69.2	52.5	53.2	70.1	48.4	65.6	90.4	60.6
19.	07.00-08.00	55.8	83.8	48.1	60.3	93.7	54.2	53.8	65.7	50.3	62.7	93.6	57.4
20.	08.00-09.00	58.9	93.8	50.4	56.1	67.3	51.7	50.4	69.3	47.7	64.6	93.5	57.4
21.	09.00-10.00	57.6	85.4	49.6	59.5	86.9	50.6	49.2	61.1	47.5	60.4	72.6	55.1
22.	10.00-11.00	58.1	91.3	48.9	55.0	73.2	50.0	54.2	69.0	47.5	56.9	70.6	53.7
23.	11.00-12.00	54.1	73.0	48.9	50.5	65.9	47.4	52.4	73.5	47.5	58.6	90.3	53.4
24.	12.00-13.00	52.7	76.8	49.6	51.3	83.6	46.6	53.2	72.3	47.5	60.3	82.9	54.3
Leq 24 hr		56.4	-	-	55.8	-	-	56.8	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	93.7	-	-	95.1	-	-	93.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	63.1	-	-	63.7	-	-	68.7	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	62.5	97.5	56.8	65.7	98.2	60.9	57.3	90.1	52.9
2.	14.00-15.00	63.4	91.0	57.8	63.9	89.5	57.4	56.0	62.8	55.0
3.	15.00-16.00	62.7	81.4	57.8	62.6	94.2	56.7	56.1	63.7	54.1
4.	16.00-17.00	61.6	84.3	55.2	57.7	80.6	51.5	55.5	60.8	53.9
5.	17.00-18.00	64.4	99.4	55.1	55.2	82.1	51.1	56.4	63.3	54.3
6.	18.00-19.00	63.3	87.9	54.8	61.5	83.8	55.4	61.2	90.7	53.0
7.	19.00-20.00	63.7	95.6	56.9	60.7	67.8	59.2	64.0	85.0	60.9
8.	20.00-21.00	64.0	91.8	56.4	55.7	67.7	53.4	62.0	66.4	60.7
9.	21.00-22.00	64.0	95.4	57.5	54.7	60.7	53.4	60.3	77.8	57.3
10.	22.00-23.00	65.4	99.3	58.1	55.2	68.3	53.3	58.7	67.0	56.0
11.	23.00-00.00	63.4	91.7	56.9	57.2	69.8	54.7	58.4	70.8	56.1
12.	00.00-01.00	62.0	80.6	56.6	55.1	61.8	54.0	58.2	66.3	55.5
13.	01.00-02.00	60.8	84.8	58.4	54.9	62.7	53.1	60.4	85.1	55.1
14.	02.00-03.00	61.8	82.3	58.4	54.5	62.7	52.7	65.3	89.3	61.6
15.	03.00-04.00	59.9	94.1	57.1	55.6	62.3	53.6	65.6	85.6	63.1
16.	04.00-05.00	63.3	83.4	58.6	57.7	89.7	51.7	65.5	86.8	61.3
17.	05.00-06.00	59.8	76.0	55.3	55.3	64.9	53.7	65.9	88.5	62.8
18.	06.00-07.00	59.4	71.5	57.1	55.3	62.3	53.8	68.2	94.8	65.8
19.	07.00-08.00	58.5	64.5	57.0	55.9	68.7	53.7	67.5	89.4	63.9
20.	08.00-09.00	58.9	72.1	57.2	57.4	70.2	55.0	66.5	79.1	63.1
21.	09.00-10.00	60.8	73.6	58.0	55.3	62.2	54.4	68.4	94.5	65.1
22.	10.00-11.00	59.2	65.6	57.9	55.5	63.1	53.5	67.5	77.3	63.0
23.	11.00-12.00	58.7	66.5	57.1	55.1	60.4	53.6	67.0	98.1	62.1
24.	12.00-13.00	60.1	79.7	56.3	55.6	62.7	53.4	67.1	84.4	61.6
Leq 24 hr		62.2	-	-	58.7	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	98.2	-	-	98.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.6	-	-	63.1	-	-	70.7	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	62.4	75.8	61.8	67.2	74.0	66.9	57.7	91.8	50.8	50.5	67.3	48.0
2.	14.00-15.00	65.2	78.4	63.8	68.4	80.0	63.2	51.2	69.7	46.1	50.0	68.6	48.1
3.	15.00-16.00	60.7	76.6	60.1	68.5	78.6	68.1	50.3	69.8	45.8	49.1	74.9	44.5
4.	16.00-17.00	61.9	73.7	60.7	69.4	81.7	69.3	54.5	76.7	50.3	51.5	65.0	49.7
5.	17.00-18.00	64.6	83.9	64.6	67.9	77.2	67.6	55.7	72.2	54.6	50.9	68.0	47.4
6.	18.00-19.00	62.4	74.2	62.1	64.6	69.6	64.2	54.9	73.6	53.7	50.6	63.1	46.1
7.	19.00-20.00	59.7	68.4	59.3	63.7	75.3	63.5	54.5	75.6	53.3	52.3	62.0	49.7
8.	20.00-21.00	57.4	67.2	57.0	61.5	67.8	61.4	53.1	70.9	52.6	50.6	57.2	45.6
9.	21.00-22.00	56.3	67.2	55.6	59.8	67.1	59.4	52.6	68.4	51.9	45.1	70.2	41.3
10.	22.00-23.00	52.4	99.7	42.7	59.0	66.5	58.9	51.8	67.0	51.2	45.9	60.9	44.3
11.	23.00-00.00	52.0	63.7	44.5	60.5	74.1	58.4	53.0	65.6	52.6	44.3	65.9	41.2
12.	00.00-01.00	56.4	68.6	55.8	61.5	92.3	57.6	53.5	63.5	53.1	44.4	55.2	41.2
13.	01.00-02.00	55.9	66.0	55.5	56.4	93.5	52.5	54.6	69.2	53.9	48.6	66.2	43.2
14.	02.00-03.00	54.9	59.8	54.5	55.4	88.7	52.6	55.6	62.9	55.1	49.4	71.1	44.7
15.	03.00-04.00	54.4	60.8	54.0	56.6	95.1	53.1	55.3	62.8	55.1	51.2	63.4	44.3
16.	04.00-05.00	54.3	63.1	54.0	49.4	67.5	47.5	55.4	72.2	54.5	54.4	78.0	48.2
17.	05.00-06.00	53.6	74.7	52.5	50.9	78.3	46.4	55.4	72.9	53.9	53.2	95.6	47.4
18.	06.00-07.00	53.8	74.8	52.4	51.6	78.9	47.4	58.6	78.5	56.9	54.0	68.5	49.8
19.	07.00-08.00	57.9	90.3	53.2	57.9	79.4	49.7	59.7	75.9	58.5	51.5	66.6	47.8
20.	08.00-09.00	55.8	71.6	54.4	56.6	74.0	48.9	63.7	81.3	60.2	51.6	65.0	46.4
21.	09.00-10.00	56.7	74.5	55.9	59.8	88.8	50.7	63.7	86.0	61.9	60.8	76.6	51.3
22.	10.00-11.00	59.3	71.1	58.2	53.1	75.0	48.7	64.4	73.1	64.3	56.2	78.6	51.4
23.	11.00-12.00	62.6	69.0	62.2	54.2	90.0	48.5	66.5	75.7	66.2	55.8	79.5	50.2
24.	12.00-13.00	65.2	70.8	64.7	54.8	69.7	51.7	66.1	97.2	62.9	53.0	70.8	45.8
Leq 24 hr		60.0	-	-	63.1	-	-	59.7	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	95.1	-	-	97.2	-	-	95.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	65.9	-	-	63.1	-	-	57.9	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	49.0	66.3	43.3	48.8	65.0	45.0	69.8	82.4	69.8
2.	14.00-15.00	46.0	62.1	41.7	48.1	66.9	43.4	68.3	73.9	67.8
3.	15.00-16.00	49.7	75.7	45.7	50.0	70.2	48.1	70.3	77.1	70.0
4.	16.00-17.00	50.9	71.0	48.6	47.7	62.0	46.2	70.8	83.1	70.8
5.	17.00-18.00	49.8	56.4	49.2	47.4	62.8	46.3	68.6	78.3	67.9
6.	18.00-19.00	52.6	90.8	46.0	48.0	60.9	43.9	66.6	77.7	66.5
7.	19.00-20.00	51.3	90.8	47.7	44.3	59.1	42.8	65.1	70.2	64.7
8.	20.00-21.00	50.7	76.4	47.5	43.9	54.2	42.7	63.0	66.0	62.5
9.	21.00-22.00	46.6	62.4	44.9	43.9	56.5	42.4	61.3	69.0	61.2
10.	22.00-23.00	47.8	69.7	44.9	44.6	60.7	42.1	60.7	68.4	60.4
11.	23.00-00.00	45.0	62.6	42.9	45.0	56.9	43.9	64.4	94.2	60.8
12.	00.00-01.00	45.1	54.8	41.2	43.2	57.4	42.3	65.5	95.4	57.4
13.	01.00-02.00	47.7	72.8	41.2	47.0	73.3	42.2	57.4	90.6	53.9
14.	02.00-03.00	44.0	64.5	41.2	46.0	64.8	42.7	58.6	97.0	55.1
15.	03.00-04.00	45.8	68.4	41.6	49.7	66.8	45.2	54.9	90.2	50.5
16.	04.00-05.00	50.9	67.5	45.5	51.1	74.3	46.3	52.4	80.2	49.1
17.	05.00-06.00	48.8	65.5	44.4	50.1	68.1	45.3	52.9	72.9	48.7
18.	06.00-07.00	50.7	77.3	44.8	51.3	70.9	43.3	56.7	81.3	49.9
19.	07.00-08.00	48.3	68.1	44.0	59.0	92.1	56.1	58.2	75.9	51.4
20.	08.00-09.00	47.5	65.0	41.5	58.0	76.9	56.9	56.1	73.7	51.1
21.	09.00-10.00	53.2	70.8	48.2	60.1	73.5	59.0	58.8	90.7	51.7
22.	10.00-11.00	52.5	75.9	47.6	63.0	73.0	62.3	56.7	91.9	50.5
23.	11.00-12.00	52.7	70.2	47.0	66.3	73.2	65.8	54.5	77.2	51.2
24.	12.00-13.00	51.2	77.0	46.1	68.5	76.4	68.1	57.7	73.4	54.1
Leq 24 hr		49.8	-	-	58.5	-	-	64.7	-	-
Lmax		-	90.8	-	-	92.1	-	-	97.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.9	-	-	59.7	-	-	68.2	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		01-02/07/68			02-03/07/68			03-04/07/68			04-05/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.6	84.8	47.5	53.8	87.1	45.1	54.9	89.2	48.8	48.6	64.4	44.7
2.	14.00-15.00	51.0	74.9	44.8	51.0	73.2	44.8	53.1	77.0	48.3	46.4	63.9	42.2
3.	15.00-16.00	50.0	71.9	44.1	48.7	72.6	44.6	54.3	82.4	46.2	45.2	57.5	42.3
4.	16.00-17.00	52.3	72.0	46.7	48.7	68.9	46.2	52.6	68.7	46.2	46.4	63.6	42.1
5.	17.00-18.00	54.1	78.1	49.1	49.1	70.1	44.9	47.8	61.4	43.1	47.4	68.1	42.1
6.	18.00-19.00	51.7	72.7	47.2	54.0	81.5	44.6	46.7	79.1	42.3	47.9	66.8	42.1
7.	19.00-20.00	49.8	62.4	46.4	48.6	64.8	42.0	47.9	71.7	42.7	47.3	74.6	42.1
8.	20.00-21.00	54.5	88.2	48.4	48.1	63.4	43.9	49.0	68.9	43.1	54.2	74.0	46.5
9.	21.00-22.00	50.8	60.6	46.3	44.7	62.9	41.1	57.6	86.3	46.3	55.4	86.6	48.8
10.	22.00-23.00	54.8	81.4	45.4	43.6	55.7	41.1	52.2	70.2	47.0	54.0	82.6	45.5
11.	23.00-00.00	50.6	67.7	44.9	47.1	62.6	41.1	51.1	70.1	45.7	55.3	82.5	48.7
12.	00.00-01.00	45.4	60.4	42.1	49.7	67.1	41.1	53.0	76.0	44.0	54.3	86.5	46.7
13.	01.00-02.00	45.2	78.1	41.1	46.1	65.9	41.1	54.9	88.9	43.5	51.6	76.6	45.9
14.	02.00-03.00	47.3	70.7	42.1	49.0	73.6	41.1	52.9	70.9	45.3	53.4	73.7	47.6
15.	03.00-04.00	51.7	85.3	42.6	55.3	73.6	47.4	55.3	89.2	45.0	55.6	80.1	50.1
16.	04.00-05.00	55.9	78.8	46.0	53.0	86.2	46.8	55.3	90.6	47.4	55.4	77.3	50.6
17.	05.00-06.00	50.8	69.2	46.3	52.4	82.2	44.9	53.2	74.3	46.3	51.9	68.0	47.9
18.	06.00-07.00	50.0	68.3	43.6	55.3	85.8	48.5	55.2	88.1	46.4	53.8	70.0	49.4
19.	07.00-08.00	52.0	75.0	42.8	53.4	80.5	45.9	51.6	74.2	45.4	56.2	90.2	50.4
20.	08.00-09.00	54.3	87.9	42.2	49.6	67.2	44.5	50.1	73.6	45.6	53.1	83.4	47.2
21.	09.00-10.00	54.3	88.2	45.2	53.1	73.0	47.2	49.7	70.5	47.2	54.7	83.3	47.2
22.	10.00-11.00	52.2	79.6	44.8	55.0	79.1	49.6	50.3	71.1	47.2	50.2	62.4	44.9
23.	11.00-12.00	54.4	89.6	46.0	53.6	73.7	49.6	51.1	82.5	45.6	46.7	60.4	43.5
24.	12.00-13.00	53.2	76.1	45.3	51.1	67.0	47.4	54.3	70.9	45.6	48.4	80.1	43.2
Leq 24 hr		52.5	-	-	51.7	-	-	53.1	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	87.1	-	-	90.6	-	-	90.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	58.1	-	-	60.1	-	-	60.2	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

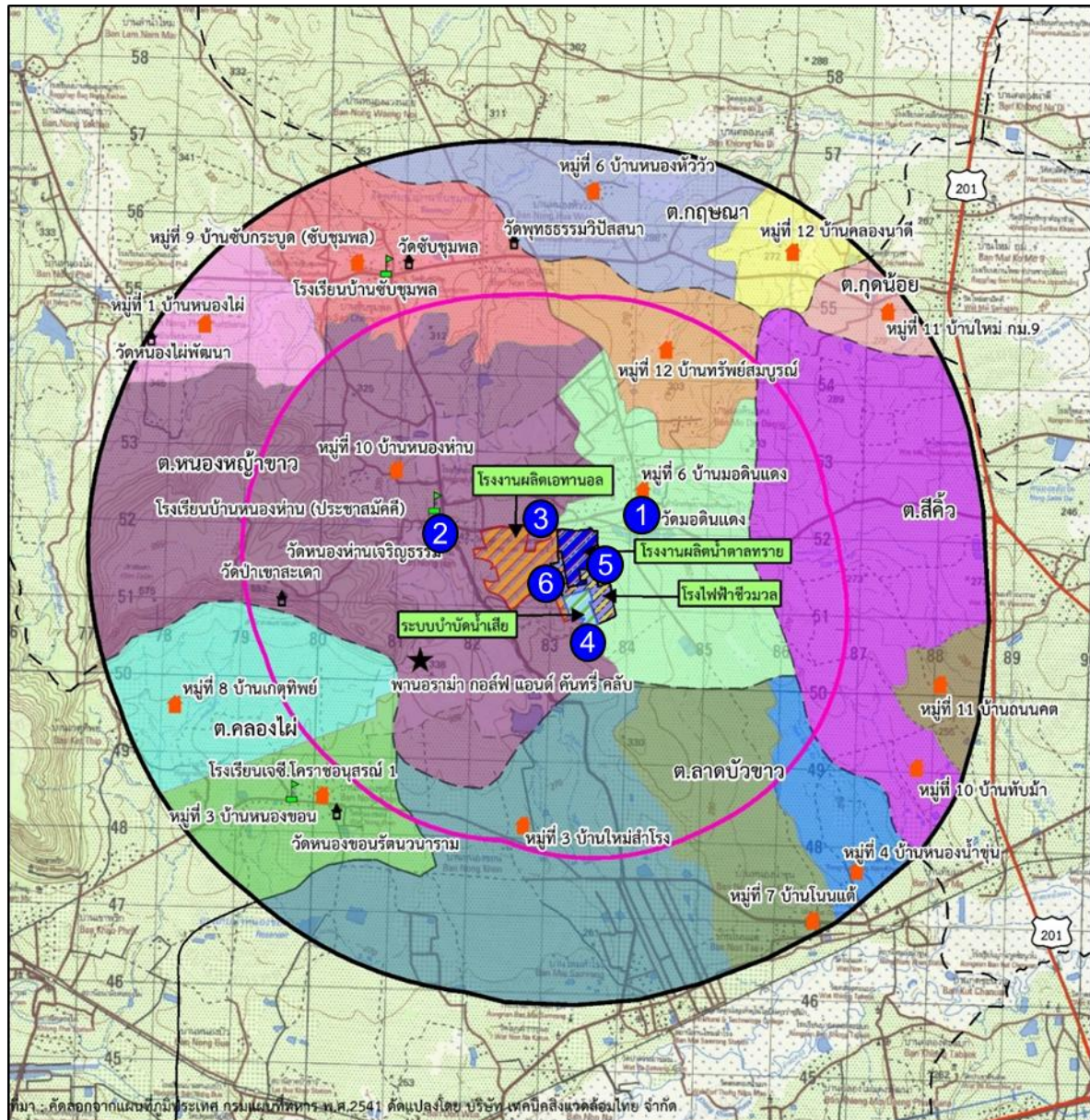
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		05-06/07/68			06-07/07/68			07-08/07/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	50.1	72.7	44.1	54.0	75.6	46.5	57.3	91.1	48.3
2.	14.00-15.00	56.3	87.3	46.6	57.2	87.6	50.3	54.5	82.5	46.8
3.	15.00-16.00	54.8	80.8	47.6	53.3	78.9	46.8	57.8	92.5	49.1
4.	16.00-17.00	52.5	71.2	47.6	56.9	83.6	46.8	56.3	84.1	48.3
5.	17.00-18.00	52.6	74.1	45.0	57.2	87.3	49.0	57.3	90.0	47.6
6.	18.00-19.00	55.5	89.9	44.9	52.8	77.4	47.3	52.8	71.7	47.6
7.	19.00-20.00	54.3	77.7	44.6	53.3	74.5	46.7	51.4	75.5	48.3
8.	20.00-21.00	56.1	90.2	46.7	55.9	80.6	49.6	52.2	71.8	49.3
9.	21.00-22.00	54.0	91.6	46.2	56.2	77.8	51.5	51.1	73.0	47.5
10.	22.00-23.00	56.2	85.2	47.3	53.0	68.5	49.1	56.9	84.4	48.9
11.	23.00-00.00	56.2	89.1	47.9	52.8	66.2	49.5	49.7	66.6	44.9
12.	00.00-01.00	54.5	81.5	46.7	57.3	90.7	51.2	50.3	62.2	46.8
13.	01.00-02.00	51.8	70.4	46.4	53.1	64.3	48.7	46.9	65.8	44.2
14.	02.00-03.00	50.6	74.6	48.2	57.2	83.9	47.6	45.6	57.6	44.0
15.	03.00-04.00	51.6	72.1	48.2	52.1	70.2	47.0	51.8	65.5	44.0
16.	04.00-05.00	50.3	83.5	46.6	47.9	63.3	44.8	50.4	70.0	44.0
17.	05.00-06.00	56.4	72.8	48.0	48.7	81.0	44.0	49.7	68.8	44.0
18.	06.00-07.00	49.2	65.4	44.7	50.2	73.6	45.1	54.2	76.5	45.2
19.	07.00-08.00	48.3	61.3	44.9	57.3	88.2	46.1	57.3	73.8	50.5
20.	08.00-09.00	46.0	64.9	43.1	57.4	81.7	48.4	55.5	88.5	48.1
21.	09.00-10.00	45.5	56.7	43.1	54.3	72.1	49.0	56.4	84.5	47.5
22.	10.00-11.00	48.1	69.1	43.1	51.7	74.5	45.9	58.0	88.1	50.8
23.	11.00-12.00	48.4	63.9	43.1	55.6	90.8	45.8	54.3	78.2	48.1
24.	12.00-13.00	48.6	67.9	43.1	55.8	90.1	45.1	53.3	75.2	47.4
Leq 24 hr		53.2	-	-	55.0	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	91.6	-	-	90.8	-	-	92.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.4	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง
2. บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
	
ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้
	
ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป และระดับเสี่ยงรบกวน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1 และ S2) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity, Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Magnesium, Potassium, Manganese และ Sodium Adsorption Ratio ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		
			07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.77	-	-
2.	Moisture	%	3.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	23	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	777	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	18.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	53.0	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	121.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	63.0	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	53.0	-	-

พิกัด : 47P 0783772 UTM 1651191

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
			07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	8.56	-	-
2.	Moisture	%	9.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	83	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	558	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	44.9	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	2,947.1	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	849.7	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	939.6	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	247.6	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.26	-	-

พิกัด : 47P 0783723 UTM 1652045

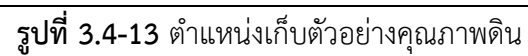
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน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



หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



	
พื้นที่สีเขียวโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวโครงการ (S2)
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคอง หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณ ใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำ สำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 ถึง 3.4-20 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-17

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) และแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 1,141 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3715 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7789

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 59 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5683 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9744

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 1,487 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2317 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7118

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 93 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3474 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8372

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 20 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 1,794 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Nitzschia sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6419 และมีค่าดัชนี ความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7928

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 182 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5775 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8107

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 15,061 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0363 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6588

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 776 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3636 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6206

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีปริมาณ 8,200 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7473 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5833

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 488 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9192 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8335

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 29 สกุล มีปริมาณ 21,681 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8693 และมีค่าดัชนี ความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5551

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล และ 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 19 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 1,051 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4903 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8057

2. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia sp.* (หอยไซ), *Filopaludina sp.* (หอยขม) และ *Pisidium sp.* (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 89, 15 และ 282 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3143

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง), *Culicoides sp.* (ริ้นเข็ม) และ *Polycentropus sp.* (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 30, 45 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Clea sp.* (หอยเจดีย์), *Corbicula sp.* (หอยทราย) และ *Pisidium sp.* (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 223 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3809

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื้อ) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.4907

4) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6078

5) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

6) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 371 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.1643

3. วัชพืชน้ำ (Aquatic plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 37 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโดน, สาหร่ายหางกระรอก และเทปเล็ก พืชโผล่เหนือน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ บัวบา, บัวหลวง และบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 27 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเป็ดน้ำ, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ตีนตุ๊กแก, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ผักปลาบใบกว้าง, ผักปลาบใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, อ่อน้ำ, พง, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผด็ม และรูปอื่นๆ

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 34 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 29 ชนิด

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของแหล่งน้ำ แต่พืชน้ำ พืชโผล่เหนือน้ำและพืชลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว), และปลาชิวควาย (จำนวน 1 ตัว)

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), และปลาชิวควาย (จำนวน 2 ตัว)

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว) และปลาชิวควาย (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ซึ่งเป็นปลานิลทั้งหมด

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว) และปลานิล (จำนวน 8 ตัว)

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลานิล (จำนวน 5 ตัว) และปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 7 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบขีด, ปลาสร้อยนกเขา และปลาชิวควาย มีช่วงขนาดความยาว 3.80-22.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,741.50 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-1.7329

ตารางที่ 3.4-12 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/68	2.3715	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/68	2.2317	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/68	2.6419	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/68	2.0363	ปานกลาง
สถานี 5	06/07/68	1.7473	ปานกลาง
สถานี 6	06/07/68	1.8693	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/68	1.5683	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/68	1.3474	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/68	1.5775	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/68	1.3636	ปานกลาง
สถานี 5	06/07/68	1.9192	ปานกลาง
สถานี 6	06/07/68	2.4903	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/68	1.3143	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/68	1.3809	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/68	1.4907	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/68	0.6078	ต่ำ
สถานี 5	06/07/68	0.6870	ต่ำ
สถานี 6	06/07/68	0.1643	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-15 การบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	คุณภาพน้ำ
<1.0	คุณภาพน้ำต่ำ
1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง
>3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)							
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	-	9	-	-	-
	Anabaenopsis sp.	-	-	-	-	-	20
	Calothrix sp.	-	-	-	-	16	173
	Chroococcus sp.	-	9	26	122	-	10
	Cylindrospermum sp.	10	-	-	-	-	194
	Lyngbya sp.	-	37	-	96	-	-
	Merismopedia sp.	-	-	-	78	-	-
	Microcystis sp.	-	-	-	1,218	-	41
	Oscillatoria sp.	203	177	249	548	128	347
	Raphidiopsis sp.	19	-	-	35	-	-
	Scytonema sp.	-	-	-	9	8	-
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	-	-	435	-	10
	Chlorella sp.	10	-	-	-	-	-
	Closterium sp.	-	9	-	-	-	-
	Coelastrum sp.	-	-	-	-	24	71
	Cosmarium sp.	-	-	-	-	-	61
	Crucigenia sp.	-	-	-	-	-	20
	Dictyosphaerium sp.	-	-	-	-	-	1,530
	Euglena sp.	-	-	-	-	664	785
	Euglena sp.	-	-	-	861	-	-
	Lepocinclis sp.	-	-	-	313	800	102
	Micractinium sp.	-	-	-	-	8	-
	Pediastrum sp.	19	28	69	-	144	6,018
	Phacus sp.	-	-	9	1,392	576	3,305
	Scenedesmus sp.	10	9	9	9	8	41
	Spirogyra sp.	10	9	43	-	-	10
	Staurastrum sp.	-	-	9	-	-	-
	Strombomonas sp.	10	-	-	17	-	-
	Tetraedron sp.	-	-	-	26	-	10
	Trachelomonas sp.	-	9	-	313	1,408	20

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
Chromophyta	<i>Amphora sp.</i>	-	-	9	-	-	122
	<i>Aulacoseira sp.</i>	39	9	9	-	-	-
	<i>Ceratium sp.</i>	-	-	-	-	96	755
	<i>Cocconeis sp.</i>	19	-	9	-	-	-
	<i>Craticula sp.</i>	-	-	-	-	8	-
	<i>Cyclotella sp.</i>	48	28	69	-	-	-
	<i>Cymbella sp.</i>	10	9	9	-	-	-
	<i>Epithemia sp.</i>	-	19	9	-	8	-
	<i>Eunotia sp.</i>	48	130	26	-	-	71
	<i>Gomphonema sp.</i>	48	28	138	44	16	-
	<i>Gyrosigma sp.</i>	19	56	258	17	16	-
	<i>Hydrosera sp.</i>	-	-	9	-	-	-
	<i>Licmophora sp.</i>	-	-	34	-	-	-
	<i>Melosira sp.</i>	68	47	206	-	16	20
	<i>Navicula sp.</i>	10	9	26	9	-	153
	<i>Nitzschia sp.</i>	48	84	292	1,610	-	143
	<i>Peridinium sp.</i>	58	47	26	5,638	3,728	7,446
	<i>Pinnularia sp.</i>	-	9	9	-	-	10
	<i>Rhopalodia sp.</i>	-	-	-	-	-	20
	<i>Stephanodiscus sp.</i>	-	9	52	-	-	-
	<i>Surirella sp.</i>	68	130	146	9	8	-
	<i>Synedra sp.</i>	367	586	26	2,262	520	173
	<i>Tabellaria sp.</i>	-	-	9	-	-	-

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella sp.</i>	10	47	43	-	-	20
	<i>Coleps sp.</i>	-	-	-	-	32	41
	<i>Didinium sp.</i>	-	-	-	-	48	-
	<i>Diffugia sp.</i>	-	-	-	-	96	10
	<i>Euglypha sp.</i>	19	19	-	9	8	10
	<i>Tintinnopsis sp.</i>	10	-	9	-	-	306
	<i>Zoothamnium sp.</i>	-	9	77	-	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis sp.</i>	-	-	-	287	-	112
	<i>Ascomorpha sp.</i>	-	-	-	-	-	31
	<i>Asplanchna sp.</i>	-	-	9	-	16	10
	<i>Brachionus sp.</i>	-	-	-	-	16	20
	<i>Cephalodella sp.</i>	-	-	9	26	-	31
	<i>Collotheca sp.</i>	-	-	-	9	-	-
	<i>Colurella sp.</i>	-	-	-	9	-	-
	<i>Filinia sp.</i>	-	-	-	-	24	-
	<i>Hexarthra sp.</i>	-	-	-	-	-	31
	<i>Horaella sp.</i>	-	-	-	-	-	20
	<i>Keratella sp.</i>	-	-	-	-	8	153
	<i>Lecane sp.</i>	10	9	26	-	-	10
	<i>Polyarthra sp.</i>	-	-	-	322	136	82
	<i>Trichocerca sp.</i>	-	-	-	-	-	41
Arthropoda	<i>Alonella sp.</i>	-	-	-	-	-	10
	<i>Chydorus sp.</i>	-	-	-	-	-	10
	Copepod nauplius	10	-	-	96	104	31
	Cyclopoid copepod	-	-	-	9	-	31
	<i>Cypridopsis sp.</i>	-	9	9	9	-	31
	Harpacticoid copepod	-	-	-	-	-	10
สกุลแพลงก์ตอนพืช		21	23	28	22	20	29
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		5	5	7	9	10	22
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		26	28	35	31	30	51
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,141	1,487	1,794	15,061	8,200	21,681
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		59	93	182	776	488	1,051
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,200	1,580	1,976	15,837	8,688	22,732
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3715	2.2317	2.6419	2.0363	1.7473	1.8693
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.5683	1.3474	1.5775	1.3636	1.9192	2.4903
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7789	0.7118	0.7928	0.6588	0.5833	0.5551
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9744	0.8372	0.8107	0.6206	0.8335	0.8057

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	415	-	119	75	-	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	178	30	30	178	104	371
	<i>Culicoides</i> sp.	-	45	15	-	-	-
	<i>Gomphus</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	75	-	-	-	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	89	-	30	-	-	-
	<i>Clea</i> sp.	-	30	-	-	15	-
	<i>Corbicula</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	-	-	-	-	-
	<i>Pisidium</i> sp.	282	223	89	-	-	-
	<i>Scabies</i> sp.	-	-	-	-	15	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		5	6	6	2	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		979	418	298	253	134	386
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3143	1.3809	1.4907	0.6078	0.6870	0.1643

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชใต้น้ำ								
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโต	-	+	+	-	+	-
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	-	-	+	-	-	-
	<i>Vallisneria spiralis</i>	เตปเล็ก	+	+	++	-	-	-
พืชใต้อ่อน้ำ								
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	-	-	+	-	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	-
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	+	+	-	-
พืชลอยน้ำ								
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	+	+	-	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	+	+	+	-
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	+	++	++	-	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+++	++	-	-	-

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชน้ำ								
Alismataceae	<i>Echinodorus</i> spp.	อเมซอน	-	+	-	-	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	+	+	-	-	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	++	++	++	-	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	+	-	+	+
	<i>Synedrella nodiflora</i>	ผักแครด	-	+	+	+	-	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	+	+	+	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	++	+	-	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	-	+	-	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	+	-	+	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+	-	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	+	-	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-	+	+	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+	-	+	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	+	+	-	-	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	+	-	-	-

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชขยน้ำ (ต่อ) Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+++	+++	+++	++	+++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	+	+	++	+	+	++
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+	+	-	-
	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	-	+	-	-	-	-
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	-	+	+	++	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	++	+++	++	+++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+	+	+	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	+	-	+	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	+	+	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			18	34	29	14	14	8

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)







วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	-	1	-	1	3
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	-	-	6	8	5
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	1	1	-	-	4
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	2	1	-	-	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสับซิด	-	1	2	-	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	-	2	-	-	-
	<i>Rasbora myersi</i>	ชีวกวาย	1	2	1	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ			4	4	6	1	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ			5	6	8	6	9	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.3322	1.3297	1.7329	0.0000	0.3488	1.0776

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชิด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	









ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora myersi*







ชื่อไทย : ซิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora





รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่ง ตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)					
		บริเวณคัมฮ้อย (สะพานไซค์)			บริเวณชุดลูกหีบ		
		03/07/68			03/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	66.4	85.0	109.0	77.4	89.6	119.8
2.	10:00-11:00	61.5	77.0	103.9	75.0	85.9	117.4
3.	11:00-12:00	69.8	83.2	112.4	72.1	84.9	114.6
4.	12:00-13:00	58.6	73.5	101.0	55.2	62.0	97.7
5.	13:00-14:00	69.5	83.8	112.1	74.0	86.7	116.4
6.	14:00-15:00	62.5	77.4	104.9	79.0	85.8	121.5
7.	15:00-16:00	72.1	97.2	114.7	77.1	95.1	119.6
8.	16:00-17:00	62.2	75.4	104.7	74.2	81.7	116.6
Leq 8 hr		67.5	-	-	75.5	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	95.1	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)					
		บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ			บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		
		03/07/68			03/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	63.7	78.7	109.3	68.1	87.2	95.8
2.	10:00-11:00	61.5	73.6	107.0	68.8	84.9	96.5
3.	11:00-12:00	63.2	77.1	108.8	69.3	81.2	90.1
4.	12:00-13:00	65.1	80.6	110.6	63.5	73.4	91.2
5.	13:00-14:00	64.1	81.0	109.7	69.1	85.2	96.8
6.	14:00-15:00	63.0	78.5	108.6	69.6	81.5	90.4
7.	15:00-16:00	61.4	61.7	106.8	69.9	81.8	90.7
8.	16:00-17:00	61.4	61.7	106.8	67.8	86.9	95.5
Leq 8 hr		63.1	-	-	68.6	-	-
Lmax		-	81.0	-	-	87.2	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อต้ม			บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		
		02/07/68			02/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	68.2	93.8	110.8	61.7	75.1	104.1
2.	10:00-11:00	60.3	67.9	102.7	61.6	71.9	104.0
3.	11:00-12:00	59.9	68.8	102.4	62.7	75.7	105.1
4.	12:00-13:00	58.8	73.1	101.2	61.4	73.8	103.8
5.	13:00-14:00	58.7	68.7	101.1	60.9	74.2	103.3
6.	14:00-15:00	60.7	71.8	103.1	61.8	78.4	104.2
7.	15:00-16:00	65.8	85.8	108.4	61.6	70.3	104.0
8.	16:00-17:00	63.9	72.1	106.3	60.5	70.0	102.9
Leq 8 hr		63.4	-	-	61.6	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	78.4	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)					
		บริเวณ Belt Filter Press			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
		02/07/68			02/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	60.3	77.2	102.8	64.5	81.5	107.0
2.	10:00-11:00	53.8	71.1	96.2	68.5	88.1	111.0
3.	11:00-12:00	52.0	59.9	94.4	61.0	79.4	103.5
4.	12:00-13:00	50.9	60.4	93.4	53.5	66.5	95.9
5.	13:00-14:00	60.2	74.0	102.6	62.7	77.0	105.1
6.	14:00-15:00	65.7	79.1	108.2	62.5	77.1	104.9
7.	15:00-16:00	67.4	78.6	109.9	60.2	83.7	102.7
8.	16:00-17:00	63.3	73.8	105.8	70.7	95.3	113.3
Leq 8 hr		62.4	-	-	65.4	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	95.3	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อเคียว			บริเวณห้องควบคุมหม้อเคียว		
		03/07/68			03/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	66.5	78.4	109.0	62.1	75.6	104.6
2.	10:00-11:00	64.2	70.4	106.6	64.1	77.1	106.5
3.	11:00-12:00	64.1	72.7	106.6	60.1	71.8	102.6
4.	12:00-13:00	63.6	71.8	106.0	59.7	71.0	102.2
5.	13:00-14:00	62.9	66.2	105.4	60.3	71.8	102.7
6.	14:00-15:00	62.7	73.5	105.2	59.9	68.7	102.3
7.	15:00-16:00	65.9	81.0	108.4	60.1	71.3	102.5
8.	16:00-17:00	66.8	83.1	109.4	65.4	78.9	108.0
Leq 8 hr		64.9	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	83.1	-	-	78.9	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

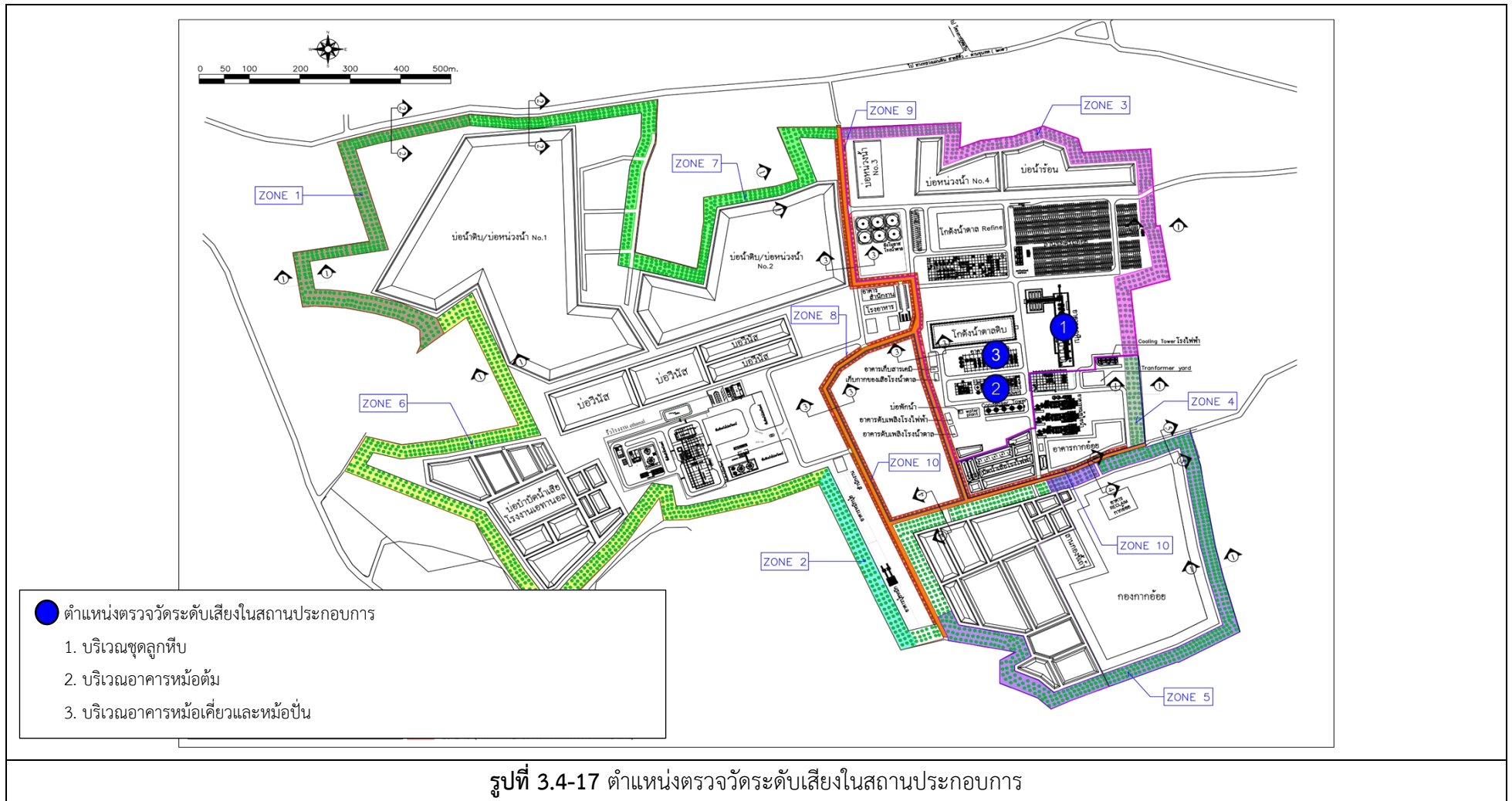
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อป่น			บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น		
		02/07/68			02/07/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	65.4	74.4	93.2	60.6	71.3	103.1
2.	10:00-11:00	64.8	69.7	92.5	59.8	70.6	102.2
3.	11:00-12:00	66.2	75.6	94.0	61.2	75.9	103.6
4.	12:00-13:00	62.5	68.1	90.2	60.1	82.0	102.6
5.	13:00-14:00	64.7	69.3	92.4	61.1	76.5	103.5
6.	14:00-15:00	63.9	71.2	91.6	61.1	78.5	103.6
7.	15:00-16:00	63.8	70.5	91.6	60.5	75.2	102.9
8.	16:00-17:00	64.6	67.6	92.3	64.6	88.6	107.1
Leq 8 hr		64.6	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	75.6	-	-	88.6	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	บริเวณชุดลูกหีบ
	
บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ
บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)	
	
บริเวณหม้อต้ม	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม
	
บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)	
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณหม้อป่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์), บริเวณชุดลูกทึบ, บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ, บริเวณหม้อต้ม, บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press, บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว, บริเวณหม้อเคี้ยว, บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว, บริเวณหม้อปั่น และบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์)	บริเวณชุดลูกทึบ	บริเวณห้อง ควบคุมลูกทึบ	บริเวณระบบ สายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/07/68	03/07/68	03/07/68	03/07/68	-
2.	TWA	dB(A)	71.1	78.6	55.0	59.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.7	105.1	79.9	91.0	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	141.5	122.5	116.8	112.6	-
5.	Dose	%	4.1	22.8	0.1	0.3	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณหม้อต้ม	บริเวณห้อง ควบคุมหม้อต้ม	บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	02/07/68	02/07/68	02/07/68	02/07/68	-
2.	TWA	dB(A)	69.3	69.9	69.0	62.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.9	103.7	110.5	98.1	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	141.7	125.2	141.7	126.0	-
5.	Dose	%	2.7	3.1	2.5	0.5	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณหม้อเคียว	บริเวณห้อง ควบคุมหม้อเคียว	บริเวณหม้อปั่น	บริเวณห้อง ควบคุมหม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	03/07/68	03/07/68	02/07/68	02/07/68	-
2.	TWA	dB(A)	81.3	73.4	73.3	72.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.7	100.8	100.8	100.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	127.4	132.1	122.1	134.3	-
5.	Dose	%	43.1	6.9	6.8	5.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณดัมอ้อย (สะพานไซต์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>
	
<p>บริเวณหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณ Belt Filter Press</p>	<p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

	
<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณหม้อปั่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย, บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว และลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ในวันที่ 10 ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกทึบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องต้มอ้อย (100 นาที) - นั่งควบคุมเครื่องจักรใน Control Room (20 นาที)	10/12/68	10.00-12.00	27.2
2.	บริเวณชุดลูกทึบ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	10/12/68	10.00-12.00	28.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	10/12/68	13.30-15.30	28.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

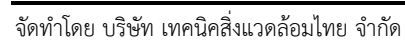
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณ Belt Filter Press - ยืนตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	10/12/68	13.30-15.30	28.9
2.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ยืนควบคุมการทำงานขณะไหลตุนปูนขาว (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	10/12/68	13.30-15.30	29.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



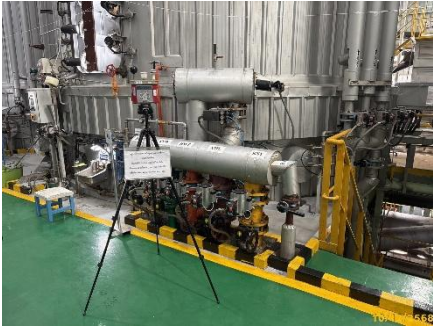



ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	10/12/68	14.00-16.00	28.5
2.	บริเวณหม้อปั่น - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	10/12/68	14.00-16.00	28.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณต้มอ้อย (สะพานไชต์)	
	
บริเวณชุดลูกหีบ	
บริเวณชุดลูกหีบ	
	
บริเวณหม้อต้ม	
	
บริเวณ Belt Filter Press	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดค่าความร้อน	

	
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
บริเวณอาคารหม้อต้ม (ต่อ)	
	
บริเวณหม้อเคี้ยว	
	
บริเวณหม้อปั่น	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยตรวจวัดแบบจุด จำนวน 38 จุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 ถึง 3.4-24 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			03/07/68	
			กลางวัน	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ ใบพัดอาคารหอหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัด	2,100	200-300
	พื้นที่ 2	ความสั่นสะเทือน	1,980	600
	พื้นที่ 3	-	1,960	300
2.	ห้องควบคุมอาคารหอหล่อเย็น	ควบคุมตู้ Control	984	200-300
	อาคารหม้อต้ม			
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	863	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	522	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	361	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	323	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	318	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	542	200-300
	ห้องควบคุมหม้อปั่น			
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	446	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	569	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น	ควบคุมตู้ Control	525	200-300
	อาคารหม้อเคี้ยว			
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็دن้าตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็دن้าตาล	505	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี้ยว (9 เมตร)	ควบคุมตู้ Control	385	200-300
14.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี้ยว จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	368	200-300
15.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี้ยว จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	335	200-300

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			03/07/68	
			กลางวัน	
	ห้องพัสดุ			
16.	โต๊ะทำงานคุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	538	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	409	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	416	400-500
19.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	405	400-500
20.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	414	300-400
21.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์	เบิกอุปกรณ์	523	200-300
	อาคารลูกหีบ			
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	395	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	366	200-300
24.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	306	200-300
25.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	329	200-300
26.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	342	200-300
27.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	343	200-300
28.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	446	400-500
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ			
29.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	808	400-500
30.	จุดดั้มอ้อยด้านขวา	ดั้มอ้อย	986	200-300
31.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	477	200-300
32.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	490	200-300
33.	จุดดั้มอ้อยด้านซ้าย	ดั้มอ้อย	964	200-300
34.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2 (ใต้ลูกหีบ)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	629	200-300
35.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 2 (Kriger 1)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	996	200-300
36.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2 (Kriger 2)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	989	200-300
37.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 1 (ใบปรับไซต์)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	991	200-300
38.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไซต์ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1 (Belt ใต้ห้องดั้ม)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	986	200-300

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง
			03/07/68
			กลางวัน
1.	ห้องควบคุมหม้อป่น	ทางเดิน	570
	ทางเดินหน้าห้องควบคุมของหม้อป่น		
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	641
	จุดที่ 2	ทางเดิน	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			606
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			570
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50
1.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ	ทางเดิน	844
	ทางเดินหน้าห้อง Turbine		
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	880
	จุดที่ 2	ทางเดิน	880
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			862
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			844
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50
1.	ทางเดินระหว่างสะพานไคต์ที่ 1	ทางเดิน	1,670
	จุดที่ 1		
	จุดที่ 2		
	จุดที่ 3		
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	1,880
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	1,690
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	1,780
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,755
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			1,670
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

	
	
	
ช่วงกลางวัน	
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	
บริเวณพื้นที่โรงงาน	
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	

	
	
	
ช่วงกลางวัน	
แบบพื้นที่ (Area Measurement)	
บริเวณพื้นที่โรงงาน (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	

3.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 39ข

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

3.7 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด

3.8 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข

3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 65ข

3.10 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า

โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้าเขาจันทร์แดงปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ โดยในปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 28-30 ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 66ข