

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำ ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน ค่าความเข้มของแสงสว่าง และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอราமாகอล์ฟ 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 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)	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่ โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีหันบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง (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 5 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณ คลองลำตะคองหลังจุดสูบของโครงการประมาณ 500 เมตร ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้น กิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	(1) บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความ สกปรกสูง 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 และเขตประกอบ การอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) บ่อกักน้ำทิ้ง 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ซึ่งสามารถสรุปได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภานะ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความ เป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และ ของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดู หนาว (นอกฤดู ฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัด ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพ น้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	-
- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดย ประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลสุขภาพสะอาด ภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาด ไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนเพื่อสามารถ รองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน โดยจะดำเนินการ ควบคู่กับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับการ ดำเนินงานของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 44 การลงพื้นที่ ชุมชนสอบถาม เกี่ยวกับการ ดำเนินงานของ โครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านเหนือน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไม่สามารถ ดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	- แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ TDS, Hardness และสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม สำหรับบริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 วัน ต่อ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงเปิดหีบอ้อย 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและ คุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของ โครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ ดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่ต้องดำเนินการจัดส่ง รายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 6 ข เอกสารเกี่ยวกับการ จัดการกาก ของเสีย
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรและปริมาณที่นำกาก ตะกอนหมักกรองจากโครงการ ไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบ ข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 17 ข ใบอนุญาต ประกอบกิจการ ประเภท 106

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 ซึ่งเป็น ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามมาตรการ กำหนด	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำ เขาจันทร์	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ ป่าในพื้นที่รศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำ การติดตามตรวจสอบเป็นประจำ ทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่าง น้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ หลัง จากนั้นหากพบว่าผล การติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มไม่แตกต่าง จากเดิมให้ทำการ ติดตามตรวจสอบเป็น ประจำทุก 5 ปี ตลอด อายุโครงการ	- โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของ ทรัพยากรพืชสมุนไพร และสัตว์ป่าในพื้นที่รศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ ล่าสุดดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในวันที่ 3 ธันวาคม 2567 สำหรับปี 2568 มีแผน ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 66ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของ โครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่นตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน ^{2/} - 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 ละ ลาย น้ำ ต า ล ยกเว้นบริเวณชุดลูก ทึบ และ บริเวณ อาคารหม้อต้มที่ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูซ่อมแซม เครื่องจักร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ และ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับผลการ ตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานAmerican Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ในวันที่ 1 และ 2 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-
- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุด ลูกหีบตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ 4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความ เข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 39ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง			

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	-
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1 ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน - ครีวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทาง สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างใน การเก็บข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครีวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และ ครีวเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้ แสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูลด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครีวเรือน 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 ทั้งนี้อยู่ในระหว่างการสรุปผลการ ดำเนินงาน และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 38ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตาม ภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้ม ของการเกิดโรคเปรียบเทียบ แต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจัยรณผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็น ข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองไผ่	-	- 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
- กลิ่น	H ₂ S	<ul style="list-style-type: none"> - Methylene Blue Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

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 - Degestion, 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 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose + สัตว์น้ำ, พืชน้ำ	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 60942 : 2017/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 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light	- ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 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 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (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

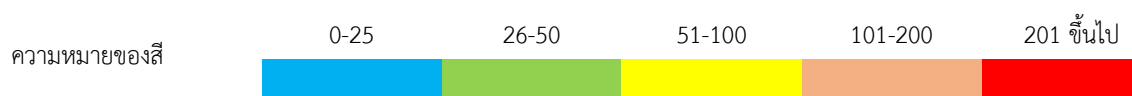
ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂ มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพปานกลาง-คุณภาพดี ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 คำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ 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	34	20	6	1	38	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	117	35	18	7	96	
บ้านมอดินแดง	46	26	9	6	55	
วัดหนองท่านเจริญธรรม	39	19	9	5	35	

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	27-28/02/68	0.063	0.024	2	0.0009
		28/02-01/03/68	0.061	0.026	20	0.0007
		01-02/03/68	0.041	0.034	3	0.0007
		02-03/03/68	0.048	0.018	2	0.0006
		03-04/03/68	0.042	0.020	5	0.0006
		04-05/03/68	0.043	0.016	6	0.0007
		05-06/03/68	0.050	0.022	4	0.0009
ค่าต่ำสุด			0.041	0.016	2	0.0006
ค่าสูงสุด			0.063	0.034	20	0.0009
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.023	6	0.0007
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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	27-28/02/68	0.245	0.105	35	0.0061
		28/02-01/03/68	0.294	0.117	30	0.0059
		01-02/03/68	0.310	0.101	22	0.0058
		02-03/03/68	0.300	0.103	30	0.0053
		03-04/03/68	0.121	0.060	32	0.0053
		04-05/03/68	0.273	0.055	17	0.0058
		05-06/03/68	0.239	0.115	23	0.0061
ค่าต่ำสุด			0.121	0.055	17	0.0053
ค่าสูงสุด			0.310	0.117	35	0.0061
ค่าเฉลี่ย			0.255	0.094	27	0.0058
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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	27-28/02/68	0.084	0.043	20	0.0032
		28/02-01/03/68	0.072	0.032	26	0.0031
		01-02/03/68	0.060	0.032	20	0.0038
		02-03/03/68	0.083	0.046	21	0.0050
		03-04/03/68	0.077	0.036	15	0.0042
		04-05/03/68	0.054	0.025	18	0.0043
		05-06/03/68	0.058	0.030	20	0.0037
ค่าต่ำสุด			0.054	0.025	15	0.0031
ค่าสูงสุด			0.084	0.046	26	0.0050
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.035	20	0.0039
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานโถ่งกลางศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง

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)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	27-28/02/68	0.061	0.028	19	0.0034
		28/02-01/03/68	0.089	0.039	14	0.0030
		01-02/03/68	0.061	0.025	19	0.0030
		02-03/03/68	0.074	0.021	12	0.0034
		03-04/03/68	0.054	0.019	13	0.0039
		04-05/03/68	0.041	0.023	13	0.0039
		05-06/03/68	0.048	0.016	9	0.0037
ค่าต่ำสุด			0.041	0.016	9	0.0030
ค่าสูงสุด			0.089	0.039	19	0.0039
ค่าเฉลี่ย			0.061	0.024	14	0.0035
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	12:00-13:00	0.0041	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0003	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012
3.	14:00-15:00	0.0011	0.0011	0.0015	0.0011	0.0011	0.0016	0.0003
4.	15:00-16:00	0.0017	0.0004	0.0014	0.0004	0.0012	0.0014	0.0006
5.	16:00-17:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0003	0.0012	0.0017	0.0003
6.	17:00-18:00	0.0013	0.0029	0.0012	0.0003	0.0011	0.0018	0.0006
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0026	0.0012	0.0004	0.0005	0.0022	0.0010
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0036	0.0022	0.0008	0.0013	0.0026	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0010	0.0036	0.0018	0.0012	0.0015	0.0021	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0035	0.0016	0.0015	0.0020	0.0032	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0033	0.0034	0.0020	0.0016	0.0006	0.0011
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0040	0.0019	0.0027	0.0006	0.0006	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0033	0.0042	0.0033	0.0015	0.0018	0.0008
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0025	0.0038	0.0048	0.0018	0.0028	0.0004
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0021	0.0033	0.0055	0.0008	0.0022	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0017	0.0027	0.0058	0.0006	0.0041	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0009	0.0017	0.0037	0.0018	0.0033	0.0022	0.0008
18.	05:00-06:00	0.0006	0.0038	0.0028	0.0009	0.0011	0.0017	0.0009
19.	06:00-07:00	0.0004	0.0022	0.0033	0.0004	0.0009	0.0029	0.0006
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0027	0.0019	0.0005	0.0023	0.0017	0.0001
21.	08:00-09:00	0.0010	0.0017	0.0012	0.0006	0.0025	0.0009	0.0009
22.	09:00-10:00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0011	0.0019	0.0006	0.0009
23.	10:00-11:00	0.0005	0.0017	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	0.0008
24.	11:00-12:00	0.0007	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0004	0.0011	0.0003	0.0005	0.0003	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0040	0.0042	0.0058	0.0033	0.0041	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0023	0.0021	0.0017	0.0014	0.0018	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	13:00-14:00	0.0087	0.0146	0.0117	0.0134	0.0141	0.0107	0.0121
2.	14:00-15:00	0.0071	0.0067	0.0122	0.0116	0.0115	0.0083	0.0149
3.	15:00-16:00	0.0067	0.0117	0.0134	0.0122	0.0116	0.0099	0.0087
4.	16:00-17:00	0.0051	0.0089	0.0137	0.0082	0.0122	0.0120	0.0106
5.	17:00-18:00	0.0056	0.0042	0.0153	0.0112	0.0078	0.0136	0.0104
6.	18:00-19:00	0.0046	0.0078	0.0172	0.0123	0.0082	0.0122	0.0149
7.	19:00-20:00	0.0046	0.0137	0.0126	0.0085	0.0120	0.0110	0.0146
8.	20:00-21:00	0.0054	0.0125	0.0158	0.0148	0.0130	0.0115	0.0095
9.	21:00-22:00	0.0038	0.0152	0.0154	0.0095	0.0116	0.0086	0.0081
10.	22:00-23:00	0.0054	0.0135	0.0133	0.0106	0.0116	0.0109	0.0078
11.	23:00-00:00	0.0043	0.0119	0.0119	0.0088	0.0118	0.0087	0.0076
12.	00:00-01:00	0.0051	0.0102	0.0097	0.0087	0.0101	0.0080	0.0075
13.	01:00-02:00	0.0052	0.0097	0.0107	0.0070	0.0082	0.0075	0.0077
14.	02:00-03:00	0.0073	0.0088	0.0117	0.0065	0.0082	0.0078	0.0070
15.	03:00-04:00	0.0065	0.0078	0.0107	0.0070	0.0086	0.0066	0.0070
16.	04:00-05:00	0.0071	0.0076	0.0095	0.0071	0.0082	0.0073	0.0068
17.	05:00-06:00	0.0077	0.0067	0.0104	0.0073	0.0082	0.0069	0.0072
18.	06:00-07:00	0.0076	0.0069	0.0094	0.0090	0.0079	0.0081	0.0066
19.	07:00-08:00	0.0112	0.0086	0.0121	0.0101	0.0068	0.0095	0.0062
20.	08:00-09:00	0.0073	0.0122	0.0122	0.0099	0.0087	0.0102	0.0082
21.	09:00-10:00	0.0118	0.0073	0.0127	0.0103	0.0093	0.0108	0.0106
22.	10:00-11:00	0.0109	0.0106	0.0112	0.0112	0.0076	0.0131	0.0158
23.	11:00-12:00	0.0111	0.0125	0.0123	0.0125	0.0068	0.0126	0.0125
24.	12:00-13:00	0.0127	0.0184	0.0166	0.0113	0.0087	0.0101	0.0127
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0042	0.0094	0.0065	0.0068	0.0066	0.0062
ค่าสูงสุด		0.0127	0.0184	0.0172	0.0148	0.0141	0.0136	0.0158
ค่าเฉลี่ย		0.0072	0.0103	0.0126	0.0100	0.0097	0.0098	0.0098
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0052	0.0054	0.0046	0.0042	0.0041	0.0040
2.	15:00-16:00	0.0073	0.0057	0.0044	0.0051	0.0050	0.0047	0.0052
3.	16:00-17:00	0.0053	0.0031	0.0051	0.0055	0.0048	0.0068	0.0040
4.	17:00-18:00	0.0063	0.0043	0.0062	0.0070	0.0045	0.0054	0.0043
5.	18:00-19:00	0.0047	0.0036	0.0056	0.0051	0.0051	0.0068	0.0042
6.	19:00-20:00	0.0049	0.0042	0.0055	0.0049	0.0073	0.0059	0.0044
7.	20:00-21:00	0.0062	0.0043	0.0077	0.0062	0.0070	0.0079	0.0051
8.	21:00-22:00	0.0055	0.0054	0.0052	0.0063	0.0064	0.0089	0.0051
9.	22:00-23:00	0.0046	0.0045	0.0055	0.0059	0.0078	0.0062	0.0061
10.	23:00-00:00	0.0048	0.0057	0.0078	0.0056	0.0065	0.0038	0.0051
11.	00:00-01:00	0.0044	0.0052	0.0081	0.0061	0.0046	0.0041	0.0052
12.	01:00-02:00	0.0049	0.0047	0.0071	0.0056	0.0052	0.0041	0.0048
13.	02:00-03:00	0.0070	0.0049	0.0061	0.0072	0.0052	0.0041	0.0045
14.	03:00-04:00	0.0060	0.0059	0.0069	0.0057	0.0048	0.0039	0.0044
15.	04:00-05:00	0.0069	0.0053	0.0083	0.0054	0.0050	0.0045	0.0048
16.	05:00-06:00	0.0054	0.0047	0.0077	0.0074	0.0056	0.0046	0.0068
17.	06:00-07:00	0.0062	0.0050	0.0053	0.0058	0.0050	0.0041	0.0056
18.	07:00-08:00	0.0039	0.0057	0.0066	0.0064	0.0050	0.0047	0.0055
19.	08:00-09:00	0.0044	0.0057	0.0075	0.0039	0.0046	0.0045	0.0050
20.	09:00-10:00	0.0049	0.0053	0.0042	0.0041	0.0042	0.0041	0.0046
21.	10:00-11:00	0.0054	0.0050	0.0051	0.0045	0.0040	0.0039	0.0041
22.	11:00-12:00	0.0049	0.0047	0.0048	0.0037	0.0039	0.0040	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0039	0.0056	0.0054	0.0037	0.0038	0.0038	0.0039
24.	13:00-14:00	0.0044	0.0054	0.0056	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0031	0.0042	0.0037	0.0038	0.0038	0.0039
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0059	0.0083	0.0074	0.0078	0.0089	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0050	0.0061	0.0054	0.0051	0.0049	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	15:00-16:00	0.0024	0.0040	0.0068	0.0048	0.0080	0.0019	0.0031
2.	16:00-17:00	0.0027	0.0037	0.0081	0.0079	0.0078	0.0029	0.0024
3.	17:00-18:00	0.0032	0.0058	0.0080	0.0080	0.0082	0.0031	0.0014
4.	18:00-19:00	0.0051	0.0055	0.0075	0.0079	0.0080	0.0036	0.0053
5.	19:00-20:00	0.0062	0.0045	0.0077	0.0079	0.0083	0.0040	0.0041
6.	20:00-21:00	0.0030	0.0063	0.0081	0.0083	0.0081	0.0081	0.0036
7.	21:00-22:00	0.0030	0.0064	0.0083	0.0080	0.0082	0.0083	0.0053
8.	22:00-23:00	0.0048	0.0058	0.0081	0.0081	0.0082	0.0090	0.0085
9.	23:00-00:00	0.0027	0.0069	0.0084	0.0082	0.0082	0.0082	0.0085
10.	00:00-01:00	0.0017	0.0039	0.0080	0.0083	0.0083	0.0084	0.0083
11.	01:00-02:00	0.0022	0.0080	0.0081	0.0080	0.0081	0.0084	0.0087
12.	02:00-03:00	0.0024	0.0052	0.0080	0.0083	0.0083	0.0086	0.0084
13.	03:00-04:00	0.0038	0.0070	0.0083	0.0081	0.0084	0.0082	0.0082
14.	04:00-05:00	0.0019	0.0049	0.0081	0.0082	0.0082	0.0084	0.0061
15.	05:00-06:00	0.0020	0.0033	0.0085	0.0082	0.0085	0.0082	0.0084
16.	06:00-07:00	0.0023	0.0079	0.0081	0.0085	0.0081	0.0084	0.0064
17.	07:00-08:00	0.0028	0.0085	0.0082	0.0081	0.0082	0.0034	0.0052
18.	08:00-09:00	0.0027	0.0072	0.0034	0.0081	0.0081	0.0042	0.0064
19.	09:00-10:00	0.0053	0.0040	0.0052	0.0081	0.0043	0.0042	0.0034
20.	10:00-11:00	0.0030	0.0054	0.0025	0.0083	0.0084	0.0052	0.0036
21.	11:00-12:00	0.0033	0.0046	0.0034	0.0083	0.0082	0.0023	0.0045
22.	12:00-13:00	0.0035	0.0052	0.0022	0.0069	0.0023	0.0031	0.0034
23.	13:00-14:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0079	0.0080	0.0011	0.0026
24.	14:00-15:00	0.0034	0.0018	0.0027	0.0080	0.0023	0.0029	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0018	0.0022	0.0048	0.0023	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0090	0.0087
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0054	0.0066	0.0079	0.0075	0.0056	0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	12:00-13:00	0.0009	0.0005	0.0011	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007
2.	13:00-14:00	0.0013	0.0004	0.0010	0.0004	0.0005	0.0006	0.0009
3.	14:00-15:00	0.0010	0.0005	0.0007	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007
4.	15:00-16:00	0.0009	0.0008	0.0004	0.0005	0.0007	0.0004	0.0010
5.	16:00-17:00	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010	0.0004	0.0009	0.0010
6.	17:00-18:00	0.0003	0.0006	0.0005	0.0009	0.0006	0.0004	0.0013
7.	18:00-19:00	0.0008	0.0004	0.0012	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0005	0.0013	0.0008	0.0001	0.0007	0.0007
9.	20:00-21:00	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0004	0.0003	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0005	0.0005	0.0004	0.0008
11.	22:00-23:00	0.0009	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006	0.0008
12.	23:00-00:00	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007	0.0010
13.	00:00-01:00	0.0005	0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0007	0.0010
14.	01:00-02:00	0.0007	0.0009	0.0005	0.0007	0.0007	0.0010	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0013	0.0008	0.0005	0.0005	0.0008	0.0007	0.0009
16.	03:00-04:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0005	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0012	0.0007	0.0004	0.0003	0.0007	0.0004	0.0007
18.	05:00-06:00	0.0010	0.0009	0.0006	0.0007	0.0006	0.0009	0.0006
19.	06:00-07:00	0.0007	0.0007	0.0004	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009
20.	07:00-08:00	0.0010	0.0007	0.0001	0.0010	0.0005	0.0010	0.0006
21.	08:00-09:00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0007	0.0004	0.0011	0.0014
22.	09:00-10:00	0.0012	0.0007	0.0006	0.0007	0.0005	0.0012	0.0007
23.	10:00-11:00	0.0006	0.0009	0.0007	0.0005	0.0005	0.0010	0.0005
24.	11:00-12:00	0.0006	0.0011	0.0005	0.0004	0.0011	0.0003	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0004	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0013	0.0011	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0009	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	13:00-14:00	0.0061	0.0057	0.0063	0.0056	0.0057	0.0055	0.0059
2.	14:00-15:00	0.0065	0.0056	0.0062	0.0056	0.0052	0.0052	0.0061
3.	15:00-16:00	0.0062	0.0057	0.0059	0.0050	0.0054	0.0054	0.0059
4.	16:00-17:00	0.0061	0.0060	0.0056	0.0054	0.0055	0.0056	0.0062
5.	17:00-18:00	0.0065	0.0061	0.0060	0.0052	0.0049	0.0061	0.0062
6.	18:00-19:00	0.0055	0.0058	0.0057	0.0051	0.0052	0.0056	0.0065
7.	19:00-20:00	0.0060	0.0054	0.0064	0.0056	0.0055	0.0058	0.0059
8.	20:00-21:00	0.0062	0.0057	0.0065	0.0060	0.0050	0.0059	0.0059
9.	21:00-22:00	0.0064	0.0062	0.0060	0.0055	0.0056	0.0055	0.0063
10.	22:00-23:00	0.0060	0.0060	0.0062	0.0054	0.0051	0.0056	0.0060
11.	23:00-00:00	0.0061	0.0055	0.0053	0.0057	0.0054	0.0058	0.0060
12.	00:00-01:00	0.0059	0.0058	0.0060	0.0052	0.0052	0.0059	0.0062
13.	01:00-02:00	0.0057	0.0057	0.0056	0.0056	0.0049	0.0059	0.0062
14.	02:00-03:00	0.0059	0.0061	0.0053	0.0049	0.0054	0.0062	0.0064
15.	03:00-04:00	0.0065	0.0056	0.0057	0.0054	0.0049	0.0055	0.0061
16.	04:00-05:00	0.0064	0.0055	0.0061	0.0048	0.0049	0.0057	0.0062
17.	05:00-06:00	0.0064	0.0059	0.0056	0.0055	0.0051	0.0052	0.0059
18.	06:00-07:00	0.0062	0.0061	0.0055	0.0048	0.0049	0.0061	0.0058
19.	07:00-08:00	0.0059	0.0059	0.0056	0.0050	0.0055	0.0059	0.0061
20.	08:00-09:00	0.0062	0.0059	0.0052	0.0052	0.0050	0.0062	0.0058
21.	09:00-10:00	0.0060	0.0062	0.0060	0.0048	0.0056	0.0063	0.0066
22.	10:00-11:00	0.0064	0.0059	0.0058	0.0053	0.0050	0.0064	0.0059
23.	11:00-12:00	0.0058	0.0061	0.0055	0.0050	0.0057	0.0062	0.0057
24.	12:00-13:00	0.0058	0.0063	0.0053	0.0052	0.0063	0.0055	0.0060
ค่าต่ำสุด		0.0055	0.0054	0.0052	0.0048	0.0049	0.0052	0.0057
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0063	0.0065	0.0060	0.0063	0.0064	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0059	0.0058	0.0053	0.0053	0.0058	0.0061
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	14:00-15:00	0.0040	0.0029	0.0030	0.0045	0.0048	0.0043	0.0036
2.	15:00-16:00	0.0037	0.0029	0.0034	0.0047	0.0047	0.0041	0.0037
3.	16:00-17:00	0.0034	0.0028	0.0036	0.0048	0.0047	0.0042	0.0035
4.	17:00-18:00	0.0036	0.0027	0.0037	0.0051	0.0048	0.0044	0.0033
5.	18:00-19:00	0.0034	0.0026	0.0038	0.0049	0.0049	0.0045	0.0033
6.	19:00-20:00	0.0031	0.0025	0.0040	0.0050	0.0048	0.0046	0.0042
7.	20:00-21:00	0.0030	0.0024	0.0041	0.0053	0.0047	0.0047	0.0041
8.	21:00-22:00	0.0030	0.0024	0.0041	0.0051	0.0048	0.0049	0.0039
9.	22:00-23:00	0.0027	0.0025	0.0041	0.0051	0.0045	0.0050	0.0040
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0023	0.0042	0.0051	0.0044	0.0050	0.0038
11.	00:00-01:00	0.0027	0.0024	0.0038	0.0054	0.0044	0.0048	0.0037
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0036	0.0054	0.0041	0.0047	0.0036
13.	02:00-03:00	0.0028	0.0031	0.0036	0.0055	0.0040	0.0047	0.0036
14.	03:00-04:00	0.0031	0.0035	0.0036	0.0056	0.0040	0.0044	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0034	0.0043	0.0034	0.0052	0.0038	0.0044	0.0036
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0048	0.0036	0.0052	0.0036	0.0044	0.0037
17.	06:00-07:00	0.0034	0.0029	0.0039	0.0053	0.0033	0.0041	0.0037
18.	07:00-08:00	0.0036	0.0034	0.0039	0.0050	0.0033	0.0039	0.0037
19.	08:00-09:00	0.0036	0.0040	0.0036	0.0049	0.0032	0.0040	0.0038
20.	09:00-10:00	0.0034	0.0044	0.0037	0.0047	0.0027	0.0040	0.0040
21.	10:00-11:00	0.0034	0.0045	0.0040	0.0046	0.0047	0.0037	0.0038
22.	11:00-12:00	0.0035	0.0028	0.0040	0.0045	0.0047	0.0038	0.0036
23.	12:00-13:00	0.0032	0.0030	0.0042	0.0044	0.0044	0.0039	0.0038
24.	13:00-14:00	0.0030	0.0031	0.0046	0.0047	0.0042	0.0037	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0023	0.0030	0.0044	0.0027	0.0037	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0048	0.0046	0.0056	0.0049	0.0050	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0031	0.0038	0.0050	0.0042	0.0043	0.0037
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

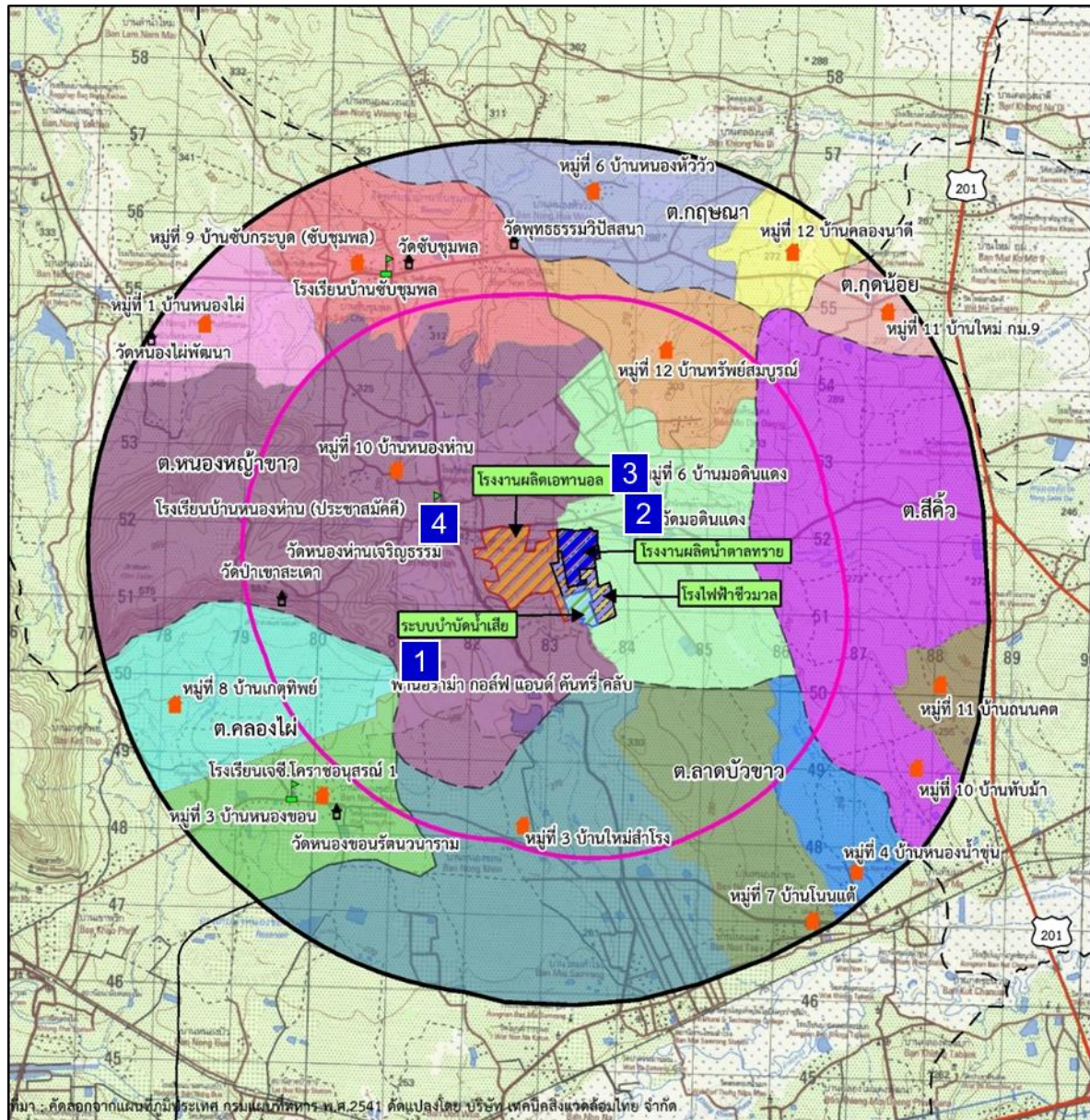
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		27-28/02/68	28/02-01/03/68	01-02/03/68	02-03/03/68	03-04/03/68	04-05/03/68	05-06/03/68
1.	15:00-16:00	0.0029	0.0035	0.0028	0.0045	0.0036	0.0036	0.0038
2.	16:00-17:00	0.0030	0.0033	0.0027	0.0035	0.0036	0.0038	0.0038
3.	17:00-18:00	0.0031	0.0031	0.0028	0.0036	0.0036	0.0039	0.0038
4.	18:00-19:00	0.0031	0.0030	0.0029	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039
5.	19:00-20:00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0039	0.0038	0.0036	0.0040
6.	20:00-21:00	0.0032	0.0023	0.0025	0.0036	0.0038	0.0039	0.0040
7.	21:00-22:00	0.0033	0.0023	0.0026	0.0035	0.0037	0.0038	0.0041
8.	22:00-23:00	0.0033	0.0033	0.0025	0.0034	0.0039	0.0037	0.0039
9.	23:00-00:00	0.0035	0.0030	0.0035	0.0032	0.0041	0.0038	0.0039
10.	00:00-01:00	0.0037	0.0028	0.0034	0.0030	0.0038	0.0037	0.0038
11.	01:00-02:00	0.0036	0.0026	0.0034	0.0030	0.0038	0.0036	0.0039
12.	02:00-03:00	0.0037	0.0037	0.0034	0.0030	0.0038	0.0038	0.0037
13.	03:00-04:00	0.0037	0.0037	0.0031	0.0029	0.0039	0.0041	0.0037
14.	04:00-05:00	0.0036	0.0034	0.0031	0.0031	0.0039	0.0041	0.0038
15.	05:00-06:00	0.0033	0.0032	0.0030	0.0032	0.0048	0.0040	0.0036
16.	06:00-07:00	0.0033	0.0031	0.0029	0.0032	0.0044	0.0042	0.0035
17.	07:00-08:00	0.0035	0.0031	0.0027	0.0033	0.0040	0.0043	0.0035
18.	08:00-09:00	0.0035	0.0030	0.0028	0.0033	0.0039	0.0044	0.0035
19.	09:00-10:00	0.0033	0.0031	0.0027	0.0034	0.0040	0.0045	0.0038
20.	10:00-11:00	0.0037	0.0032	0.0028	0.0034	0.0038	0.0035	0.0039
21.	11:00-12:00	0.0039	0.0035	0.0030	0.0034	0.0038	0.0035	0.0035
22.	12:00-13:00	0.0038	0.0024	0.0036	0.0035	0.0038	0.0035	0.0036
23.	13:00-14:00	0.0037	0.0025	0.0038	0.0036	0.0038	0.0036	0.0031
24.	14:00-15:00	0.0037	0.0027	0.0042	0.0034	0.0037	0.0038	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0023	0.0025	0.0029	0.0036	0.0035	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0037	0.0042	0.0045	0.0048	0.0045	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0030	0.0030	0.0034	0.0039	0.0039	0.0037
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 ฟานอรา มา 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 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.98 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 47.02 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

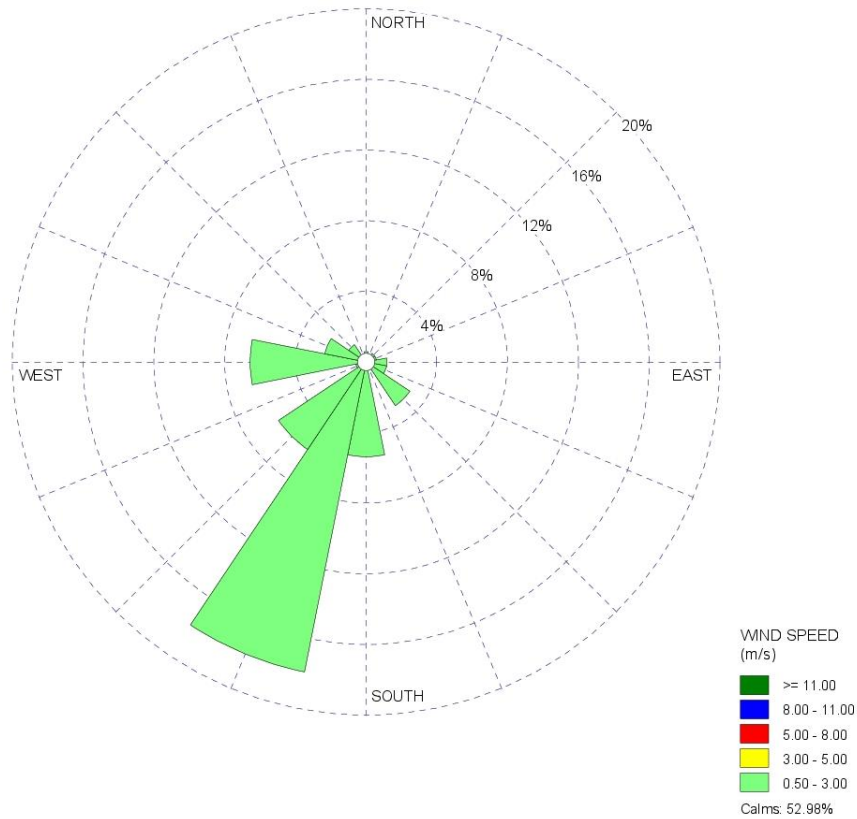
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		27-28/02/68		28/02-01/03/68		01-02/03/68		02-03/03/68		03-04/03/68		04-05/03/68		05-06/03/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	0.4	W	0.9	NW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	W	0.4	SW
2.	16.00	0.9	W	0.4	W	1.8	SSW	0.4	N	1.8	W	0.9	SW	0.9	W
3.	17.00	1.8	SE	1.3	NW	1.8	SSW	0.4	SW	0.0	E	0.9	W	0.4	SW
4.	18.00	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	1.8	SE	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	SW
5.	19.00	1.3	SW	2.2	SE	0.9	SSW	0.9	ENE	0.0	W	1.3	SSW	0.9	SW
6.	20.00	0.9	N	0.0	NNW	1.3	SSW	0.0	SSW	0.0	W	1.3	SSW	0.9	S
7.	21.00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	SSW	0.4	NE	1.8	S	0.9	SSW
8.	22.00	0.9	SSW	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	ENE	1.8	SSW	1.3	SSW
9.	23.00	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	ENE	1.8	S	0.4	SW
10.	00.00	0.4	SE	0.0	WNW	1.3	SSW	0.0	WSW	0.4	ENE	1.8	S	0.4	S
11.	01.00	1.3	SW	0.0	WNW	0.9	SW	0.0	WSW	0.4	W	1.8	S	0.0	S
12.	02.00	0.4	SSW	0.0	E	0.9	SSW	0.4	ESE	0.0	ENE	1.8	S	0.0	WNW
13.	03.00	0.9	SSW	0.4	N	0.4	SSW	0.0	S	0.0	ESE	1.8	S	0.0	N
14.	04.00	0.9	SW	0.4	S	0.4	ESE	0.0	E	0.4	WNW	0.9	S	0.0	N
15.	05.00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	W	0.4	WNW	0.9	SE	0.0	N
16.	06.00	0.0	W	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	1.3	SSW	0.0	N
17.	07.00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WNW	1.3	SSW	0.0	N
18.	08.00	0.4	ENE	0.4	W	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	1.8	S	0.4	ENE
19.	09.00	0.0	NW	1.3	SSW	0.9	SE	1.8	SSW	0.4	WSW	1.8	SSW	0.0	W
20.	10.00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	W
21.	11.00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	W	1.3	E	0.9	SSW	1.3	ESE	0.9	W
22.	12.00	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.4	WNW	1.3	ESE	1.8	E	0.4	W
23.	13.00	0.9	WNW	0.4	ENE	0.9	W	0.4	NW	0.4	W	0.9	SW	1.3	NE
24.	14.00	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	W
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.5	-	0.8	-	0.6	-	0.5	-	1.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 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 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	27-28/02/68	<1
		28/02-01/03/68	<1
		01-02/03/68	<1
		02-03/03/68	<1
		03-04/03/68	<1
		04-05/03/68	<1
		05-06/03/68	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

พิกัด : 47P 0783183 UTM 1651113

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหัน บริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 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 บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำในแหล่งน้ำมีปริมาณน้อย น้ำนิ่งไม่ไหลเวียน รวมทั้ง อาจเกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	27.7	31.5 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.60	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	198	-
4.	DO	mg/L	4.80	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	118.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.16	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	13.72	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.58	-

พิกัด : 47P 0784834 UTM 1644930

- 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 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/03/2568 มีค่าเท่ากับ 28.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.5 °C + 3 °C = 31.5 °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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง	
			บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	27.7	31.5 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.61	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	196	-
4.	DO	mg/L	4.45	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.7	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	120.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	13.49	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.56	-

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 05/03/2568 มีค่าเท่ากับ 28.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.5 °C + 3 °C = 31.5 °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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	27.8	31.5 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.71	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	184	-
4.	DO	mg/L	3.75	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	12.99	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.55	-

พิกัด : 47P 0784762 UTM 1645353

- 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 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/03/2568 มีค่าเท่ากับ 28.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.5 °C + 3 °C = 31.5 °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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	31.4	(2)
2.	pH	-	7.01	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	288	-
4.	DO	mg/L	8.00	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	114.1	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	27.1	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	23.28	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	1.0
16.	SAR	-	1.03	-

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
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	32.2	(2)
2.	pH	-	7.94	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	952	-
4.	DO	mg/L	5.46	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	654.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	351.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	66.03	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	1.77	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง	
			05/03/68	
1.	Temperature	°C	31.0	(2)
2.	pH	-	7.82	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	264	-
4.	DO	mg/L	5.16	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	110.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	30.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	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	23.98	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	1.0
16.	SAR	-	1.07	-

พิกัด : 47P 0784068 UTM 1652004

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



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-5 (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 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง, บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*					
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68
1.	Temperature	°C	35.1	41.8	41.5	33.8	29.1	36.2
2.	pH	-	5.55	4.95	5.10	8.06	4.68	9.12
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,780	2,070	1,591	3,715	2,100	1,171
4.	TDS	mg/L	3,486	1,703	995	3,535	2,379	642
5.	BOD	mg/L	1,300.0	1,800.0	1,460.0	90.0	640.0	116.0
6.	COD	mg/L	4,278	3,991	3,407	278	2,399	433
7.	Oil & Grease	mg/L	11.7	27.2	12.1	27.5	3.8	3.2
8.	TKN	mg/L	45.70	37.86	23.00	281.03	46.84	23.21
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	< 0.001	< 0.001
10.	Hg	mg/L	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0005	< 0.0005
11.	As	mg/L	0.0038	0.0018	0.0008	0.0071	0.0025	0.0016
12.	Pb	mg/L	0.06	<0.04	<0.04	0.20	<0.04	< 0.04
13.	SAR	-	11.20	1.28	0.68	4.31	3.85	3.38

พิกัด : 47P 0783371 UTM 1651336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68		
1.	Temperature	°C	28.8	30.8	31.1	32.4	29.9	32.5	40	40
2.	pH	-	8.09	8.27	8.37	8.16	6.87	8.09	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	557	786	406	920	798	611	-	-
4.	TDS	mg/L	346	472	228	604	394	366	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	2.0	3.6	1.0	6.1	4.8	6.8	20	20
6.	COD	mg/L	18	48	18	57	44	63	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.0	0.8	0.4	0.8	0.9	5	5
8.	TKN	mg/L	2.17	2.80	0.58	1.60	2.40	2.62	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	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	0.0032	0.0009	<0.0005	0.0013	0.0013	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	-	4.35	4.45	1.05	4.49	5.00	1.25	-	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*					
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68
1.	Temperature	°C	24.9	30.3	34.4	31.3	30.3	32.8
2.	pH	-	8.05	8.24	7.90	8.64	6.26	7.50
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	749	818	898	931	2,725	1,527

พิกัด : 47P 0783484 UTM 1651211

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ						(1)	(2)(3)
			บ่อบำบัดน้ำทิ้ง							
			31/01/68	28/02/68	05/03/68	08/04/68	13/05/68	09/06/68		
1.	Temperature	°C	25.3	29.9	32.5	32.0	30.0	32.9	40	40
2.	pH	-	8.04	7.86	8.01	8.32	7.74	7.15	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	741	836	877	872	2,360	1,506	-	-

พิกัด : 47P 0783436 UTM 1651196

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

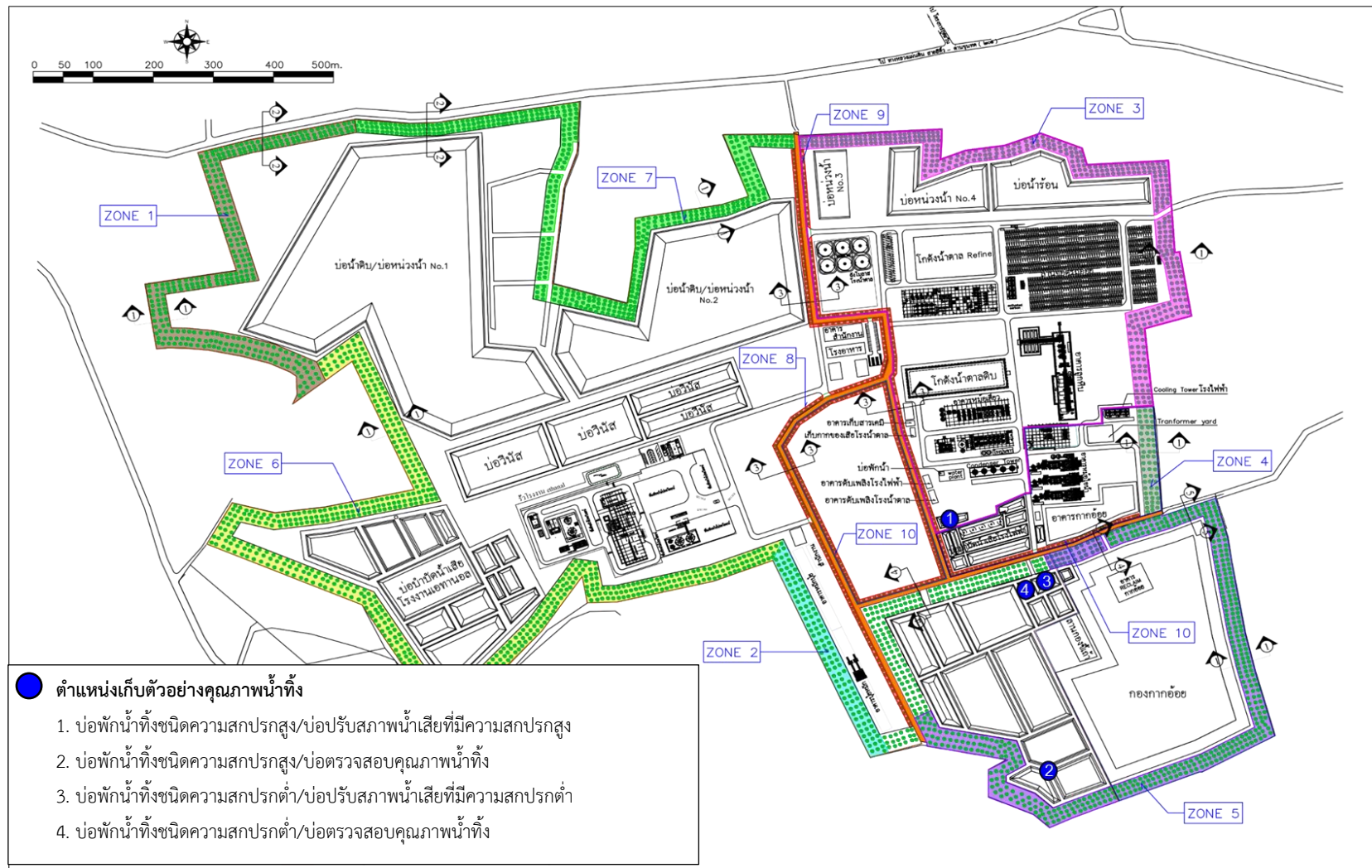
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง</p>	
	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัด ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2568 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง		
			13/05/68	09/06/68	
1.	pH	-	8.47	8.42	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	2.30	1.83	50
4.	Sulphate	mg/L	3.21	1.67	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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม		
			13/05/68	09/06/68	
1.	pH	-	7.33	8.40	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.12	0.56	50
4.	Sulphate	mg/L	6.16	1.07	250

พิกัด : 47P 0781595 UTM 1651938

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ		
			13/05/68	09/06/68	
1.	pH	-	7.54	8.37	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	3.89	1.49	50
4.	Sulphate	mg/L	2.77	1.32	250

พิกัด : 47P 0782137 UTM 1652028

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 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 บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองอิห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Hardness ปริมาณ TDS และสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม โดยปริมาณสารหนู (As) เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปตามธรรมชาติรวมทั้งน้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชส่งผลให้ซึมลงสู่ดินทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู สำหรับค่า Hardness อาจเกิดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศรวมตัวกับน้ำฝนเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (กรดอ่อน) เมื่อน้ำฝนไหลซึมผ่านชั้นดินที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ (แคลเซียมเป็นธาตุที่พบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ) จะส่งผลทำให้น้ำมีความกระด้างเช่นเดียวกับปริมาณ TDS เวลาน้ำไหลผ่านดินหรือหินจะมีการทำปฏิกิริยากันโดยน้ำจะดูดซับแร่ธาตุ (แคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม) จากดินหรือหิน รวมทั้งอาจเกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น การใช้ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลงยากำจัดวัชพืช และสารเคมีหลายชนิดที่ละลายในน้ำได้ก็จะลงสู่ดินหรือไหลสู่แม่น้ำลำคลอง สำหรับค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ SS, NO₃-N, NH₃-N, Ni, Al, Ca และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
			04/03/68	
1.	pH	-	7.45	(2)
2.	Depth	m.	25	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,728	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	998	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	264.1	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	15.90	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	121.15	-
10.	Cl ⁻	mg/L	130.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.002	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0014	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	57.98	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	1.35	-
22.	Mn	mg/L	0.36	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0783848 UTM 1650938

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
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีหัน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)	(1)	(2)
			04/03/68		
1.	pH	-	7.65	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,604	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	988	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	310.6	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	118.65	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	120.5	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.002	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0012	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	64.06	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.05	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

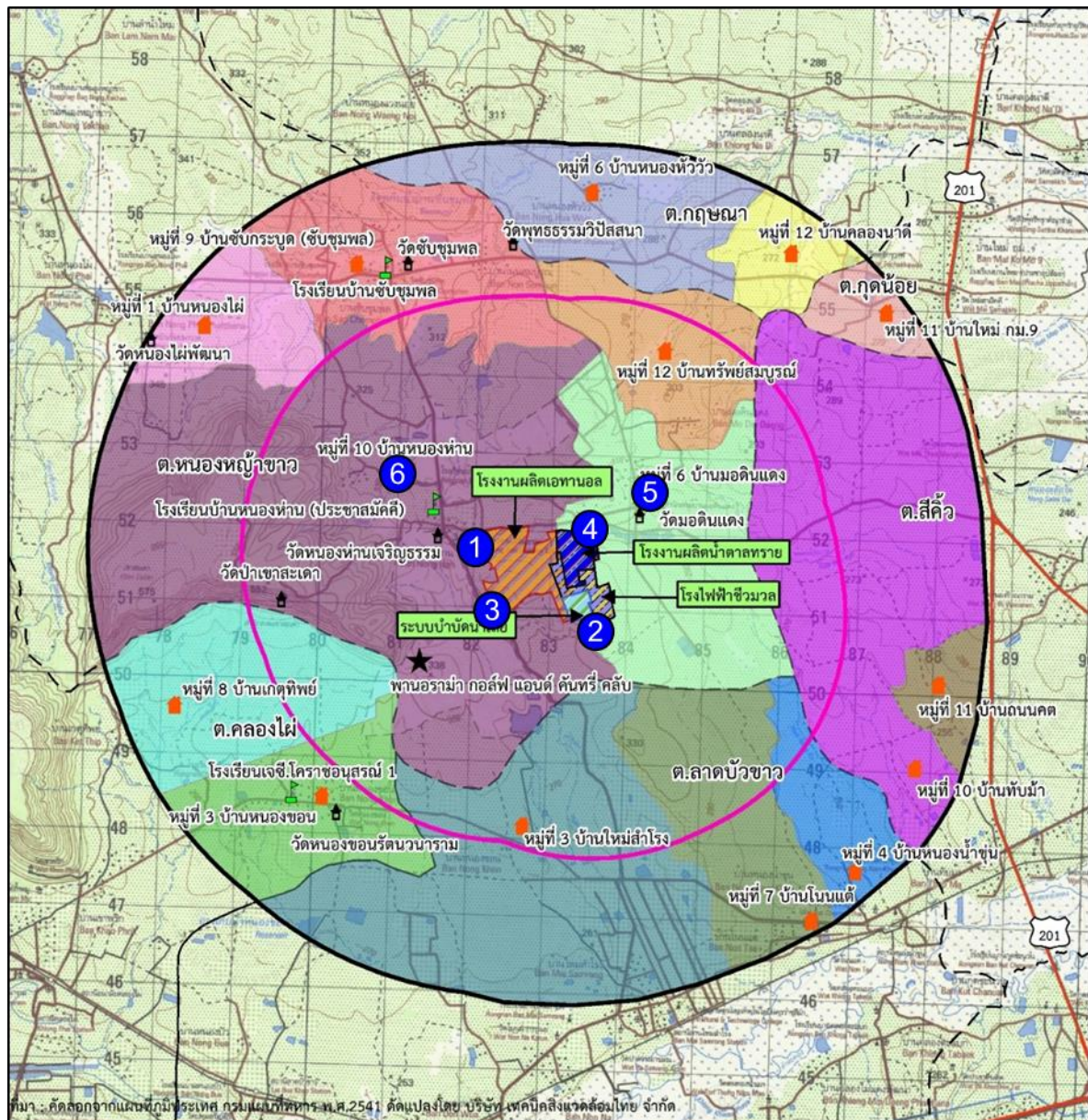
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
2. บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
3. บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
4. บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
5. บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)
6. บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



บริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 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 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -19.9 ถึง 19.2 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -2.2 ถึง 23.4 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -9.2 ถึง 14.9 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -10.4 ถึง 27.7 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -8.7 ถึง 16.3 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -2.1 ถึง 15.9 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม
จุดตรวจวัดห่างจากถนนชุมชนประมาณ 50 เมตร ที่มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัท
น้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ จุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อน้ำของโครงการ ด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้
บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการและมียานพาหนะสัญจรผ่านเป็นบางเวลา สำหรับด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้
บริเวณลานเก็บกากอ้อย และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจุดตรวจวัด
ดังกล่าวไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นอาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ

ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-10 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11
ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								ระดับเสียงรบกวน
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	L _{dn}	ช่วงเวลา	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		
1. บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง	27/02-06/03/68	55.1-56.5	55.7	90.6-98.6	94.2	49.0-61.1	40.3-58.0	60.1-63.3	06.00-22.00	-3.5 ถึง 15.0
									22.00-06.00	-19.9 ถึง 19.2
2. บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม	27/02-06/03/68	49.4-52.9	50.3	95.0-99.8	98.1	37.1-59.6	31.3-56.3	52.5-58.5	06.00-22.00	-2.1 ถึง 19.7
									22.00-06.00	-2.2 ถึง 23.4
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	27/02-06/03/68	57.3-63.2	59.3	79.8-87.8	83.2	51.4-68.6	49.2-60.9	63.8-71.3	06.00-22.00	-9.2 ถึง 10.3
									22.00-06.00	-7.9 ถึง 14.9
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	27/02-06/03/68	52.0-55.2	53.7	80.2-93.4	87.1	43.3-62.1	37.5-57.2	57.6-59.3	06.00-22.00	-2.3 ถึง 23.6
									22.00-06.00	-10.4 ถึง 27.7
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	27/02-06/03/68	59.7-61.0	60.2	86.9-91.5	88.3	57.3-63.5	56.3-61.7	66.1-67.5	06.00-22.00	3.5 ถึง 9.2
									22.00-06.00	-8.7 ถึง 16.3
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	27/02-06/03/68	52.1-53.8	52.9	88.3-93.5	91.4	45.3-58.5	43.1-53.0	57.3-60.3	06.00-22.00	-2.1 ถึง 10.4
									22.00-06.00	-2.0 ถึง 15.9
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 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.7	78.6	52.6	56.7	73.9	52.8	55.6	75.0	50.1	58.0	73.2	51.7
2.	14.00-15.00	55.7	75.8	50.5	57.8	77.6	53.6	55.6	72.9	51.5	58.8	75.4	52.6
3.	15.00-16.00	56.2	71.6	53.1	54.5	71.5	48.7	55.5	80.5	51.1	54.3	74.8	50.2
4.	16.00-17.00	55.1	71.3	53.2	55.7	79.0	47.9	51.8	65.3	48.5	54.2	70.2	47.3
5.	17.00-18.00	55.6	81.5	49.4	53.9	71.4	48.3	52.7	71.4	48.8	49.8	70.4	45.0
6.	18.00-19.00	50.8	73.0	45.7	52.1	78.2	45.3	50.8	68.5	45.5	52.0	72.7	46.9
7.	19.00-20.00	55.2	85.6	46.5	49.7	71.4	43.4	51.5	76.9	45.7	52.0	73.1	44.9
8.	20.00-21.00	55.4	76.4	46.6	55.9	71.2	47.0	55.8	79.0	46.1	56.4	84.5	45.5
9.	21.00-22.00	56.4	78.1	47.6	55.3	78.7	46.5	53.7	79.2	46.5	54.2	81.6	47.1
10.	22.00-23.00	55.0	78.1	44.1	52.7	72.2	43.9	55.7	91.9	44.0	54.3	84.3	45.6
11.	23.00-00.00	49.9	69.4	41.2	52.6	85.0	41.0	55.1	75.3	44.1	50.9	73.2	43.8
12.	00.00-01.00	50.3	70.0	41.2	50.9	67.9	41.5	51.1	70.8	43.7	53.1	74.1	42.8
13.	01.00-02.00	57.8	96.1	42.8	54.9	87.0	42.5	52.8	72.1	43.6	51.0	73.4	41.8
14.	02.00-03.00	54.7	79.4	41.9	53.2	75.0	42.6	56.4	90.2	43.4	51.6	78.7	42.7
15.	03.00-04.00	54.2	78.9	43.1	52.6	75.7	41.3	52.4	73.1	42.6	58.0	79.0	44.8
16.	04.00-05.00	52.6	74.9	41.6	55.0	77.2	43.2	53.0	80.9	42.2	60.3	91.8	49.2
17.	05.00-06.00	54.0	77.8	40.7	54.8	78.8	46.7	53.9	83.0	41.9	61.1	85.5	58.0
18.	06.00-07.00	58.2	98.1	44.0	58.7	90.6	51.3	57.8	94.0	47.4	58.1	87.9	49.2
19.	07.00-08.00	55.5	73.1	47.3	57.3	74.4	52.4	59.2	94.0	45.9	58.1	91.5	46.8
20.	08.00-09.00	55.0	77.0	43.9	58.4	75.9	49.9	58.4	79.8	49.0	55.8	77.0	45.9
21.	09.00-10.00	59.9	88.2	53.7	56.8	73.4	50.8	57.1	77.5	48.8	57.4	75.8	49.8
22.	10.00-11.00	57.2	76.1	51.2	57.1	80.4	51.8	57.9	85.6	51.3	57.5	74.9	49.7
23.	11.00-12.00	57.0	82.9	53.2	56.8	73.5	51.5	57.5	75.0	51.7	56.9	71.3	48.6
24.	12.00-13.00	57.1	74.5	50.9	58.0	75.7	51.3	57.7	70.6	52.8	58.1	78.0	51.7
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.7	-	-	55.6	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	98.1	-	-	90.6	-	-	94.0	-	-	91.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	61.2	-	-	61.4	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.7	76.6	51.1	56.1	71.8	51.6	56.8	71.8	51.7
2.	14.00-15.00	53.9	72.3	50.3	57.5	77.9	52.0	57.5	78.3	52.3
3.	15.00-16.00	52.7	71.8	50.0	57.0	75.2	51.6	55.2	68.4	50.3
4.	16.00-17.00	54.2	70.7	51.5	56.3	72.8	51.0	56.5	71.3	53.1
5.	17.00-18.00	53.7	70.2	50.6	52.9	72.2	48.6	54.8	73.1	53.0
6.	18.00-19.00	54.9	74.1	50.5	50.9	69.9	46.5	54.4	81.2	45.4
7.	19.00-20.00	50.8	74.8	46.2	51.8	70.7	45.9	51.6	72.7	45.5
8.	20.00-21.00	55.2	88.6	46.5	53.9	92.6	47.3	55.1	85.3	46.9
9.	21.00-22.00	53.8	72.2	47.2	53.1	75.4	46.4	55.7	77.1	47.0
10.	22.00-23.00	55.1	76.4	46.6	57.5	88.0	45.9	55.3	77.8	46.6
11.	23.00-00.00	53.3	78.0	45.3	50.1	77.2	43.6	54.9	77.8	44.4
12.	00.00-01.00	51.8	73.4	43.8	50.3	71.7	44.6	49.0	69.1	40.3
13.	01.00-02.00	51.6	71.8	42.5	52.2	72.6	44.4	51.5	75.4	41.4
14.	02.00-03.00	52.5	75.1	42.5	53.3	76.2	44.0	60.6	93.1	47.3
15.	03.00-04.00	52.3	71.5	42.5	52.2	75.1	42.7	57.3	75.1	46.2
16.	04.00-05.00	54.0	76.1	42.9	49.0	69.3	41.7	53.2	93.9	42.1
17.	05.00-06.00	52.0	74.8	43.7	54.6	74.9	44.7	54.8	75.2	44.8
18.	06.00-07.00	54.5	82.0	45.3	56.3	79.3	45.5	55.2	79.6	45.7
19.	07.00-08.00	58.5	98.6	45.8	55.9	88.7	46.6	56.1	89.0	46.8
20.	08.00-09.00	56.8	78.4	48.2	54.0	72.0	45.5	54.2	72.3	45.7
21.	09.00-10.00	58.2	80.8	49.7	57.3	75.5	50.9	57.5	75.8	51.1
22.	10.00-11.00	56.2	73.4	50.8	58.0	77.8	51.1	58.2	78.1	51.3
23.	11.00-12.00	57.8	75.6	50.0	56.1	74.7	51.4	56.3	75.0	51.6
24.	12.00-13.00	57.0	82.3	51.5	57.6	75.6	50.3	57.8	75.9	50.5
Leq 24 hr		55.1	-	-	55.1	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	98.6	-	-	92.6	-	-	93.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.5	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	54.0	92.4	35.1	46.2	83.6	34.0	45.3	78.8	37.0	51.2	92.2	34.4
2.	16.00-17.00	47.2	83.3	33.8	46.4	75.6	34.0	46.5	81.6	35.0	54.0	85.1	37.1
3.	17.00-18.00	51.8	91.0	35.2	46.0	74.4	35.0	52.0	85.1	34.9	59.2	91.9	51.4
4.	18.00-19.00	48.7	88.7	35.3	52.2	76.6	38.5	50.2	90.2	35.0	59.6	88.0	56.3
5.	19.00-20.00	52.8	92.2	37.8	51.3	79.1	43.9	50.7	90.4	34.9	58.4	85.2	48.6
6.	20.00-21.00	53.3	92.4	38.3	51.3	93.7	42.6	49.3	92.8	34.7	51.6	90.7	40.7
7.	21.00-22.00	52.7	90.1	39.1	53.7	92.3	44.1	53.3	89.9	43.7	53.5	93.7	41.8
8.	22.00-23.00	47.8	74.2	37.5	46.5	74.0	37.4	45.3	66.4	40.0	49.4	94.3	41.0
9.	23.00-00.00	46.4	77.1	36.8	49.8	85.4	37.5	49.6	82.4	43.0	49.9	88.7	38.2
10.	00.00-01.00	39.6	68.1	34.7	46.0	76.3	40.5	49.1	78.3	42.9	41.0	69.1	37.4
11.	01.00-02.00	42.7	73.7	33.7	46.1	75.6	39.6	52.2	74.4	42.7	41.9	71.0	36.4
12.	02.00-03.00	41.4	75.7	32.5	42.4	75.2	37.2	50.2	80.5	43.7	40.7	73.1	35.9
13.	03.00-04.00	43.8	73.6	33.3	50.4	88.7	37.2	42.6	69.5	34.5	47.2	83.9	35.6
14.	04.00-05.00	44.7	73.8	37.2	44.4	76.0	36.7	44.0	75.8	33.7	40.2	70.8	34.8
15.	05.00-06.00	42.0	73.8	32.6	37.1	61.6	34.1	40.3	77.2	32.1	40.7	69.6	34.3
16.	06.00-07.00	43.8	78.8	33.4	43.2	76.7	34.1	39.8	73.6	31.9	41.2	71.2	34.2
17.	07.00-08.00	42.8	73.9	32.4	47.6	77.1	33.4	37.7	68.2	31.3	40.3	69.5	35.2
18.	08.00-09.00	42.5	72.1	32.8	47.1	73.0	33.5	42.9	72.8	32.4	44.8	74.4	35.9
19.	09.00-10.00	52.1	96.9	36.9	51.4	88.1	38.7	51.7	88.0	36.6	54.4	90.3	39.9
20.	10.00-11.00	48.8	90.0	38.2	53.9	89.8	40.0	49.6	86.1	38.4	55.4	98.1	41.4
21.	11.00-12.00	52.8	98.0	39.4	56.6	97.4	38.9	48.4	80.0	39.7	54.3	84.0	42.0
22.	12.00-13.00	49.2	84.7	35.4	46.4	74.2	36.8	50.0	93.0	38.0	49.0	92.2	37.3
23.	13.00-14.00	47.6	89.2	35.5	46.6	81.0	35.3	54.3	95.0	36.0	50.7	98.1	37.3
24.	14.00-15.00	52.0	90.3	35.1	49.7	84.0	38.4	49.1	88.5	33.6	47.5	82.1	35.8
Leq 24 hr		49.5	-	-	49.9	-	-	49.4	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	98.0	-	-	97.4	-	-	95.0	-	-	98.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.5	-	-	53.9	-	-	54.6	-	-	54.9	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	47.4	78.5	35.7	51.6	91.6	34.8	51.8	90.9	34.1
2.	16.00-17.00	47.7	80.6	36.0	48.8	92.5	36.3	51.3	86.9	37.1
3.	17.00-18.00	51.4	88.1	35.0	51.6	91.6	41.0	45.9	76.1	35.4
4.	18.00-19.00	48.7	88.2	35.5	53.2	95.4	37.9	45.0	96.6	35.8
5.	19.00-20.00	50.5	99.8	38.2	54.4	96.4	38.9	50.9	84.0	35.1
6.	20.00-21.00	49.5	93.6	38.5	55.9	98.8	38.8	48.5	93.4	36.6
7.	21.00-22.00	53.3	88.3	39.7	53.1	87.9	39.3	53.0	93.6	42.1
8.	22.00-23.00	51.9	84.3	42.2	50.4	79.4	40.7	54.8	96.3	38.2
9.	23.00-00.00	48.3	77.2	37.9	47.6	73.9	38.4	55.0	97.2	38.9
10.	00.00-01.00	50.6	86.5	40.3	43.6	70.3	35.5	57.0	99.8	39.1
11.	01.00-02.00	46.4	78.4	40.2	42.2	81.8	35.2	53.6	88.8	40.2
12.	02.00-03.00	46.0	72.6	39.7	41.9	73.7	34.2	50.2	80.2	40.8
13.	03.00-04.00	47.4	75.0	41.6	44.7	72.4	34.7	48.0	74.6	38.5
14.	04.00-05.00	46.2	73.0	39.8	44.3	71.8	41.6	43.9	70.9	35.9
15.	05.00-06.00	47.6	72.8	41.1	41.9	72.0	34.3	42.7	82.6	35.5
16.	06.00-07.00	45.8	75.0	38.0	44.3	76.1	33.6	42.0	74.4	34.5
17.	07.00-08.00	44.8	73.9	36.3	39.6	74.5	35.2	45.3	73.0	35.6
18.	08.00-09.00	47.6	80.2	40.7	42.0	74.0	35.2	44.7	72.5	41.7
19.	09.00-10.00	53.0	83.2	44.0	50.7	74.8	40.4	41.9	72.7	34.5
20.	10.00-11.00	52.0	82.3	44.8	53.0	93.7	41.5	44.7	76.9	34.1
21.	11.00-12.00	55.0	90.0	46.3	50.6	79.1	41.7	40.1	75.1	36.1
22.	12.00-13.00	50.1	76.1	42.2	47.1	84.4	36.7	42.9	74.7	35.5
23.	13.00-14.00	47.4	78.8	37.1	49.6	91.0	34.9	51.9	83.0	41.3
24.	14.00-15.00	51.2	98.5	36.8	48.0	78.2	33.6	52.9	94.6	42.1
Leq 24 hr		50.0	-	-	50.0	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	99.8	-	-	98.8	-	-	99.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	53.5	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	60.0	70.8	58.6	57.5	76.4	53.9	65.2	78.8	55.4	57.3	67.1	56.1
2.	15.00-16.00	60.6	70.1	59.3	57.8	80.9	55.9	55.2	69.5	53.6	58.6	83.3	56.3
3.	16.00-17.00	61.7	72.8	58.3	63.9	87.8	55.3	53.3	65.6	51.9	55.1	67.2	53.5
4.	17.00-18.00	61.1	84.8	57.7	62.3	82.0	56.2	62.6	77.3	51.1	56.6	77.3	52.3
5.	18.00-19.00	57.7	76.7	55.0	68.6	84.9	60.9	54.4	73.6	50.8	56.2	77.7	51.6
6.	19.00-20.00	56.5	73.9	54.2	61.4	75.3	56.4	51.4	70.8	49.2	52.7	69.8	50.6
7.	20.00-21.00	57.5	85.0	54.4	63.4	83.9	58.0	51.9	76.8	49.7	54.8	76.9	51.9
8.	21.00-22.00	56.1	77.7	53.8	60.6	77.5	58.7	51.4	68.3	49.4	52.7	66.8	51.4
9.	22.00-23.00	57.9	78.4	55.5	62.9	76.6	57.2	63.4	74.7	56.7	58.5	79.3	53.7
10.	23.00-00.00	57.2	62.1	55.8	56.4	65.6	53.3	55.9	73.2	52.1	54.9	61.1	54.1
11.	00.00-01.00	59.7	74.5	58.2	55.9	67.0	53.1	57.6	73.1	54.5	57.0	60.0	56.7
12.	01.00-02.00	62.8	73.6	57.0	58.9	70.9	56.7	58.0	67.0	55.2	55.6	62.2	54.8
13.	02.00-03.00	64.5	76.3	56.9	61.7	70.9	56.9	62.0	79.8	57.6	54.7	63.6	54.0
14.	03.00-04.00	67.4	78.6	57.0	59.8	69.9	58.1	61.4	76.1	57.8	54.1	61.0	53.2
15.	04.00-05.00	68.4	75.6	55.3	57.4	69.3	56.5	60.3	75.1	58.3	56.0	64.5	55.7
16.	05.00-06.00	68.0	74.0	54.0	57.0	63.6	56.3	60.5	65.2	57.9	56.9	64.4	56.0
17.	06.00-07.00	66.7	77.9	52.4	57.4	72.1	56.2	58.5	71.6	57.1	61.8	67.8	59.7
18.	07.00-08.00	68.1	79.3	59.1	56.0	64.1	55.3	59.4	67.0	58.0	58.0	64.3	56.1
19.	08.00-09.00	62.7	79.2	58.9	56.0	64.2	55.2	61.2	66.7	59.5	58.5	67.5	57.3
20.	09.00-10.00	60.2	67.9	58.4	56.7	63.4	55.8	59.3	65.9	57.4	59.1	67.7	57.4
21.	10.00-11.00	59.7	68.5	58.4	57.2	62.0	56.4	59.9	67.3	57.8	59.3	71.8	57.9
22.	11.00-12.00	59.3	63.7	58.0	65.8	81.9	59.2	59.1	63.8	57.8	60.6	73.7	59.3
23.	12.00-13.00	60.0	71.2	58.8	57.4	67.7	56.3	58.4	68.4	57.4	60.3	64.9	59.2
24.	13.00-14.00	60.2	71.1	57.8	63.8	79.7	57.1	57.4	64.6	56.5	58.8	63.6	57.6
Leq 24 hr		63.2	-	-	61.4	-	-	59.8	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	85.0	-	-	87.8	-	-	79.8	-	-	83.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	66.3	-	-	66.6	-	-	63.8	-	-

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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.8	65.9	56.8	54.5	73.3	52.9	55.0	72.5	53.0
2.	15.00-16.00	58.8	69.2	57.5	55.8	77.4	53.2	56.8	75.6	54.9
3.	16.00-17.00	57.5	63.2	56.5	55.0	69.4	53.0	56.4	64.8	54.9
4.	17.00-18.00	58.5	71.1	57.3	60.0	79.7	52.2	55.5	72.8	53.6
5.	18.00-19.00	59.5	65.7	58.7	58.6	74.3	52.4	59.3	83.7	56.2
6.	19.00-20.00	59.9	65.0	58.7	55.7	68.4	54.2	56.8	75.7	55.3
7.	20.00-21.00	60.4	66.5	58.4	58.1	82.5	53.4	53.4	61.9	51.4
8.	21.00-22.00	61.4	80.4	58.5	54.2	67.5	51.6	52.9	71.2	50.3
9.	22.00-23.00	60.0	64.6	58.6	57.6	74.1	56.5	54.3	74.8	52.0
10.	23.00-00.00	59.1	70.1	56.8	58.2	71.5	56.5	57.8	71.6	53.8
11.	00.00-01.00	59.2	67.8	57.5	59.5	76.1	58.0	56.0	70.4	54.6
12.	01.00-02.00	60.2	74.5	57.2	60.1	66.8	57.5	57.2	64.6	54.5
13.	02.00-03.00	58.3	69.3	56.9	57.5	65.9	57.0	55.7	64.2	54.6
14.	03.00-04.00	57.7	65.3	56.8	57.3	62.2	56.5	55.7	64.8	54.8
15.	04.00-05.00	57.4	65.2	56.3	57.2	62.7	56.0	56.5	61.6	55.8
16.	05.00-06.00	57.0	68.9	56.2	57.6	70.3	55.4	56.4	65.1	55.7
17.	06.00-07.00	56.2	62.5	55.3	58.8	68.1	56.1	63.2	71.9	55.7
18.	07.00-08.00	56.2	63.0	55.4	56.4	64.3	54.7	55.9	64.0	55.2
19.	08.00-09.00	56.8	75.7	55.9	56.9	63.8	55.0	63.3	72.3	55.3
20.	09.00-10.00	56.9	67.9	56.5	56.3	63.8	55.7	57.2	63.4	55.6
21.	10.00-11.00	56.8	65.1	55.7	55.5	58.4	55.0	58.5	64.7	57.8
22.	11.00-12.00	56.8	66.9	55.9	55.9	62.0	55.1	57.7	72.4	56.8
23.	12.00-13.00	58.4	76.4	56.2	56.7	66.5	55.5	56.8	66.4	55.7
24.	13.00-14.00	55.5	80.4	53.5	55.1	75.7	53.8	55.2	72.0	53.6
Leq 24 hr		58.4	-	-	57.3	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	82.5	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.9	-	-	64.5	-	-	64.2	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำจืด จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	49.3	73.9	40.0	51.2	71.8	39.5	53.5	77.9	45.2	52.5	73.4	44.8
2.	15.00-16.00	46.6	62.5	39.8	51.2	67.9	41.4	53.5	75.2	43.3	55.6	79.0	42.1
3.	16.00-17.00	51.1	77.3	42.1	57.9	69.2	49.1	60.3	76.2	49.6	62.1	77.0	47.3
4.	17.00-18.00	56.9	68.6	55.7	61.4	70.1	57.2	49.5	67.8	44.8	60.0	76.5	46.2
5.	18.00-19.00	57.4	62.1	56.1	58.7	68.4	54.7	48.5	60.8	44.6	57.8	75.7	45.3
6.	19.00-20.00	58.4	70.6	55.5	61.0	65.9	54.7	47.0	63.1	42.0	58.1	75.1	45.6
7.	20.00-21.00	56.7	68.3	54.9	50.9	64.8	47.3	46.0	66.8	41.3	59.6	75.6	46.5
8.	21.00-22.00	54.8	70.1	51.1	51.5	65.2	44.5	52.3	70.1	42.2	52.6	75.7	44.1
9.	22.00-23.00	52.4	60.6	48.0	52.2	77.2	45.4	50.4	70.3	43.6	47.5	65.6	41.9
10.	23.00-00.00	49.0	62.0	45.9	50.7	67.5	45.0	50.3	73.9	45.4	45.6	65.9	42.5
11.	00.00-01.00	50.8	59.5	45.0	50.0	64.0	41.6	50.3	69.2	43.3	44.1	60.6	39.0
12.	01.00-02.00	53.5	59.5	48.0	50.0	67.2	43.0	47.7	66.6	41.4	44.9	76.0	37.9
13.	02.00-03.00	50.1	68.1	43.8	51.5	68.7	40.9	50.2	68.6	42.7	49.7	71.3	41.7
14.	03.00-04.00	50.9	63.8	43.7	52.7	74.6	41.5	52.2	76.8	41.3	48.5	69.9	40.1
15.	04.00-05.00	55.0	93.4	44.0	52.8	73.2	41.9	53.6	77.9	40.6	51.6	72.9	40.9
16.	05.00-06.00	50.6	76.3	41.6	50.3	80.2	39.8	52.3	79.4	39.5	49.3	73.6	39.6
17.	06.00-07.00	50.4	74.3	40.0	50.7	76.3	38.0	51.1	73.6	37.5	50.1	71.2	37.5
18.	07.00-08.00	48.9	69.0	38.0	45.5	70.7	37.5	48.5	74.0	37.5	51.3	76.2	37.5
19.	08.00-09.00	51.4	73.0	37.5	47.5	70.4	37.5	52.0	70.9	40.8	50.9	67.8	40.2
20.	09.00-10.00	52.4	76.1	37.9	49.1	79.5	37.5	50.0	76.7	40.7	53.4	73.5	40.3
21.	10.00-11.00	49.6	73.0	39.7	49.2	72.1	38.5	49.7	70.4	38.9	59.0	89.2	47.2
22.	11.00-12.00	48.4	74.9	39.6	51.0	73.8	40.2	50.6	82.6	40.0	55.1	79.3	45.2
23.	12.00-13.00	51.6	72.9	38.0	52.0	76.8	45.3	51.1	80.2	40.5	51.8	72.9	40.7
24.	13.00-14.00	51.9	73.0	37.9	49.9	71.4	43.0	47.2	68.1	38.3	46.8	71.6	38.6
Leq 24 hr		53.2	-	-	54.3	-	-	52.0	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	93.4	-	-	80.2	-	-	82.6	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	58.6	-	-	57.8	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	47.5	71.7	38.7	58.1	76.3	43.6	59.5	76.5	46.1
2.	15.00-16.00	55.5	70.8	42.2	57.8	75.5	46.5	60.7	77.1	47.1
3.	16.00-17.00	53.7	71.1	45.2	49.3	66.5	44.8	61.2	76.6	45.2
4.	17.00-18.00	55.1	70.9	41.5	47.6	60.5	44.8	55.6	75.8	46.0
5.	18.00-19.00	55.9	71.6	39.4	46.7	66.9	41.7	59.2	75.1	46.0
6.	19.00-20.00	50.8	77.0	41.3	50.5	70.2	41.5	58.8	75.8	46.3
7.	20.00-21.00	60.9	76.1	42.8	50.8	70.4	42.4	49.0	70.6	43.6
8.	21.00-22.00	58.0	76.5	42.9	51.0	74.0	44.0	46.8	65.7	41.4
9.	22.00-23.00	57.4	77.2	40.7	49.7	68.6	45.0	45.4	66.0	42.6
10.	23.00-00.00	50.1	70.1	39.2	49.7	69.3	42.7	43.3	60.7	38.2
11.	00.00-01.00	44.4	64.6	38.5	49.2	68.7	41.8	47.0	76.1	39.1
12.	01.00-02.00	48.7	74.2	39.9	51.1	69.4	42.4	50.0	71.4	41.6
13.	02.00-03.00	55.1	92.1	40.5	53.2	76.9	41.1	49.9	73.0	39.9
14.	03.00-04.00	49.9	76.8	40.3	53.3	78.0	40.1	51.2	72.6	41.1
15.	04.00-05.00	52.5	74.5	40.7	51.4	79.5	39.4	48.7	73.7	38.1
16.	05.00-06.00	51.6	72.0	39.9	51.1	74.1	37.5	52.0	72.9	37.5
17.	06.00-07.00	50.9	71.3	38.8	47.6	69.6	37.5	48.5	76.3	37.7
18.	07.00-08.00	49.1	75.4	37.5	52.0	71.0	41.5	52.5	69.3	40.4
19.	08.00-09.00	54.5	72.7	39.7	49.4	76.8	39.4	56.1	89.4	41.0
20.	09.00-10.00	48.9	73.4	38.6	50.3	70.5	39.6	56.1	85.1	44.0
21.	10.00-11.00	51.1	70.6	41.5	51.5	82.7	39.6	56.2	79.4	50.1
22.	11.00-12.00	53.1	78.1	42.8	50.0	69.9	41.1	46.7	66.5	38.5
23.	12.00-13.00	50.1	78.0	43.9	48.5	68.2	38.2	47.3	71.7	38.7
24.	13.00-14.00	53.6	77.8	44.9	53.6	79.1	44.9	50.1	71.8	38.7
Leq 24 hr		54.0	-	-	52.0	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	92.1	-	-	82.7	-	-	89.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	57.7	-	-	57.8	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.7	78.7	57.0	59.6	76.1	57.9	59.5	77.2	57.6	57.3	75.2	56.5
2.	15.00-16.00	59.8	78.3	56.6	62.6	84.6	58.6	60.3	83.2	57.7	59.3	78.2	57.3
3.	16.00-17.00	59.7	80.8	57.3	60.1	78.5	58.1	61.9	83.9	58.0	57.7	75.3	56.3
4.	17.00-18.00	58.8	78.1	56.9	61.1	80.0	58.2	61.0	76.2	59.2	59.6	80.8	56.7
5.	18.00-19.00	58.4	71.6	57.2	60.0	79.8	58.3	61.4	91.5	58.6	59.3	81.4	56.9
6.	19.00-20.00	60.7	77.7	57.2	61.9	78.3	58.4	60.1	83.1	58.8	59.1	72.8	57.3
7.	20.00-21.00	60.6	81.9	57.7	60.4	84.5	58.0	60.3	81.9	58.6	60.4	78.7	58.1
8.	21.00-22.00	58.4	70.2	57.5	63.5	86.3	61.7	60.0	75.4	58.6	59.6	87.6	56.9
9.	22.00-23.00	59.8	80.3	57.7	63.3	85.4	60.1	60.5	81.8	58.4	59.6	80.3	57.9
10.	23.00-00.00	60.1	80.0	57.9	61.4	84.4	59.6	60.1	77.6	58.1	59.0	76.5	58.1
11.	00.00-01.00	60.5	81.7	57.8	61.9	86.9	59.6	60.8	83.5	58.1	59.9	83.8	58.1
12.	01.00-02.00	60.5	87.2	57.6	60.2	73.5	59.1	60.0	78.9	58.1	60.4	85.8	57.6
13.	02.00-03.00	61.1	81.5	57.6	61.1	79.9	58.7	59.6	81.1	57.9	59.8	84.2	57.6
14.	03.00-04.00	60.2	85.7	57.7	59.2	76.3	58.2	59.0	84.4	58.1	59.8	75.1	58.1
15.	04.00-05.00	60.1	83.3	57.8	61.1	79.2	58.5	60.0	78.9	58.4	59.4	79.1	57.8
16.	05.00-06.00	60.4	80.7	57.8	60.7	80.5	58.7	58.8	71.7	58.1	60.0	79.6	57.5
17.	06.00-07.00	58.7	72.6	57.9	60.2	79.4	58.6	60.2	76.1	58.3	58.6	73.5	57.5
18.	07.00-08.00	59.2	77.8	57.6	61.4	75.5	58.6	58.9	74.5	58.2	59.0	75.2	58.0
19.	08.00-09.00	60.2	77.1	58.1	59.1	86.2	57.9	60.6	81.4	58.4	60.0	76.4	57.4
20.	09.00-10.00	60.2	82.1	57.8	61.9	82.0	59.0	60.3	76.3	58.8	60.5	85.0	59.2
21.	10.00-11.00	60.6	77.5	57.9	58.9	73.4	57.1	61.3	82.4	57.9	62.5	87.2	59.3
22.	11.00-12.00	60.2	75.7	57.9	60.5	84.5	57.7	58.9	73.1	57.2	61.2	88.8	58.1
23.	12.00-13.00	60.3	85.4	57.2	59.9	80.9	57.5	58.8	80.2	57.4	58.9	79.3	57.0
24.	13.00-14.00	61.7	87.1	60.1	60.0	80.8	57.9	60.5	76.4	57.3	58.7	83.5	56.5
Leq 24 hr		60.0	-	-	61.0	-	-	60.2	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	86.9	-	-	91.5	-	-	88.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	67.5	-	-	66.4	-	-	66.1	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.1	73.1	56.4	58.3	77.0	56.8	59.6	83.6	56.4
2.	15.00-16.00	61.1	78.1	56.8	59.6	79.9	56.9	59.5	77.7	57.1
3.	16.00-17.00	61.7	86.2	59.2	60.4	80.5	57.4	58.6	75.3	56.7
4.	17.00-18.00	61.0	88.2	59.5	58.7	78.5	57.1	58.2	70.3	57.0
5.	18.00-19.00	60.4	82.0	58.5	60.2	75.9	57.7	60.5	87.9	57.0
6.	19.00-20.00	59.8	74.7	58.2	60.5	79.4	57.3	60.4	80.4	57.6
7.	20.00-21.00	59.6	74.4	57.8	61.2	85.2	58.2	58.1	74.9	57.3
8.	21.00-22.00	61.6	79.9	58.4	60.5	77.6	57.8	59.6	79.2	57.6
9.	22.00-23.00	60.7	77.8	58.9	60.0	85.6	58.1	59.9	83.4	57.8
10.	23.00-00.00	61.1	80.4	58.6	61.0	76.9	58.4	60.3	86.9	57.6
11.	00.00-01.00	61.9	79.9	58.7	60.2	84.0	57.9	60.3	85.3	57.5
12.	01.00-02.00	59.1	78.7	58.4	60.4	77.8	58.0	60.9	78.1	57.5
13.	02.00-03.00	60.6	84.3	58.4	60.7	77.0	58.3	59.9	85.4	57.6
14.	03.00-04.00	60.2	81.9	58.4	59.3	83.1	58.1	59.8	82.5	57.7
15.	04.00-05.00	60.7	76.2	58.5	60.1	73.9	57.9	59.5	78.5	57.7
16.	05.00-06.00	59.5	82.5	58.3	60.2	83.2	58.4	58.5	77.9	57.8
17.	06.00-07.00	60.7	76.3	58.5	61.0	76.7	58.0	58.9	72.4	57.4
18.	07.00-08.00	60.8	81.2	58.4	59.2	75.1	58.0	59.9	76.0	58.0
19.	08.00-09.00	60.0	80.8	58.3	61.2	77.4	58.6	60.0	82.0	57.7
20.	09.00-10.00	61.8	77.8	58.3	59.5	82.5	58.1	60.4	74.2	57.8
21.	10.00-11.00	61.1	85.5	58.1	60.2	79.9	57.8	59.9	73.3	57.8
22.	11.00-12.00	61.0	83.3	57.8	59.4	76.0	57.2	60.2	80.9	57.0
23.	12.00-13.00	60.6	78.6	58.0	60.8	87.7	57.7	58.8	74.7	56.8
24.	13.00-14.00	59.5	79.5	57.4	58.5	74.6	56.8	59.6	83.2	56.3
Leq 24 hr		60.6	-	-	60.1	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	88.2	-	-	87.7	-	-	87.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	66.7	-	-	66.2	-	-

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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		27-28/02/68			28/02-01/03/68			01-02/03/68			02-03/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.8	89.5	48.2	48.9	71.0	43.9	51.5	83.7	45.3	53.4	82.2	45.0
2.	15.00-16.00	53.6	74.4	48.0	53.8	88.0	44.6	54.2	82.3	45.9	50.0	80.8	46.0
3.	16.00-17.00	51.3	69.0	47.8	53.2	78.7	45.1	48.4	76.1	44.7	52.5	81.6	46.4
4.	17.00-18.00	53.9	77.1	47.9	52.8	76.4	44.8	56.5	84.7	45.1	58.2	82.0	51.3
5.	18.00-19.00	52.7	75.9	47.6	51.7	76.0	45.6	54.9	79.4	46.4	54.6	87.1	48.2
6.	19.00-20.00	56.5	82.4	48.5	53.5	89.3	46.7	55.7	78.6	44.8	58.5	87.4	49.9
7.	20.00-21.00	54.6	77.5	47.6	53.0	80.0	46.0	49.2	71.0	44.7	54.1	74.6	47.8
8.	21.00-22.00	51.4	66.3	49.2	49.9	77.9	45.5	56.5	80.5	47.1	54.2	91.8	50.6
9.	22.00-23.00	50.7	64.2	43.8	48.1	64.4	46.1	53.2	62.7	49.5	51.7	65.8	49.2
10.	23.00-00.00	56.5	74.8	46.1	52.0	89.0	47.1	52.9	71.7	46.5	48.8	57.8	46.7
11.	00.00-01.00	50.7	90.4	45.3	47.7	63.3	46.3	48.8	83.1	45.5	55.4	85.2	47.1
12.	01.00-02.00	50.2	87.8	45.7	49.4	66.1	46.0	48.0	80.7	44.5	49.8	76.7	45.9
13.	02.00-03.00	52.7	77.4	48.2	53.0	80.5	46.0	48.7	86.8	45.1	50.4	77.6	44.0
14.	03.00-04.00	46.7	56.8	44.7	47.9	54.3	46.5	48.4	88.3	44.6	47.5	83.7	44.3
15.	04.00-05.00	52.2	78.3	44.7	49.2	85.5	46.5	49.9	76.8	43.7	46.4	62.4	44.0
16.	05.00-06.00	49.0	80.8	46.1	52.0	77.2	46.5	45.3	65.5	43.6	50.6	79.8	43.8
17.	06.00-07.00	51.8	78.5	45.6	50.8	69.9	47.5	51.3	83.1	45.2	50.3	89.3	44.4
18.	07.00-08.00	54.0	87.8	45.0	50.0	68.0	45.5	51.0	83.3	44.9	51.0	62.5	48.0
19.	08.00-09.00	48.5	59.2	46.4	53.9	86.6	46.2	50.3	87.1	44.6	51.0	73.8	44.9
20.	09.00-10.00	51.6	76.1	46.8	56.3	85.7	53.0	50.5	74.4	46.4	49.4	85.3	45.9
21.	10.00-11.00	53.0	77.0	47.0	54.1	75.1	46.7	52.1	79.5	45.0	53.9	86.0	47.1
22.	11.00-12.00	53.3	76.2	46.3	52.4	79.3	45.9	54.9	84.3	44.6	50.5	72.1	45.5
23.	12.00-13.00	53.9	75.9	45.6	52.6	81.7	46.0	54.3	76.0	43.9	56.5	91.4	45.5
24.	13.00-14.00	51.7	73.8	45.0	51.4	84.3	44.7	53.4	75.9	44.0	51.5	74.2	44.8
Leq 24 hr		52.8	-	-	52.1	-	-	52.6	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	89.3	-	-	88.3	-	-	91.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	57.3	-	-	57.3	-	-	57.9	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแถมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

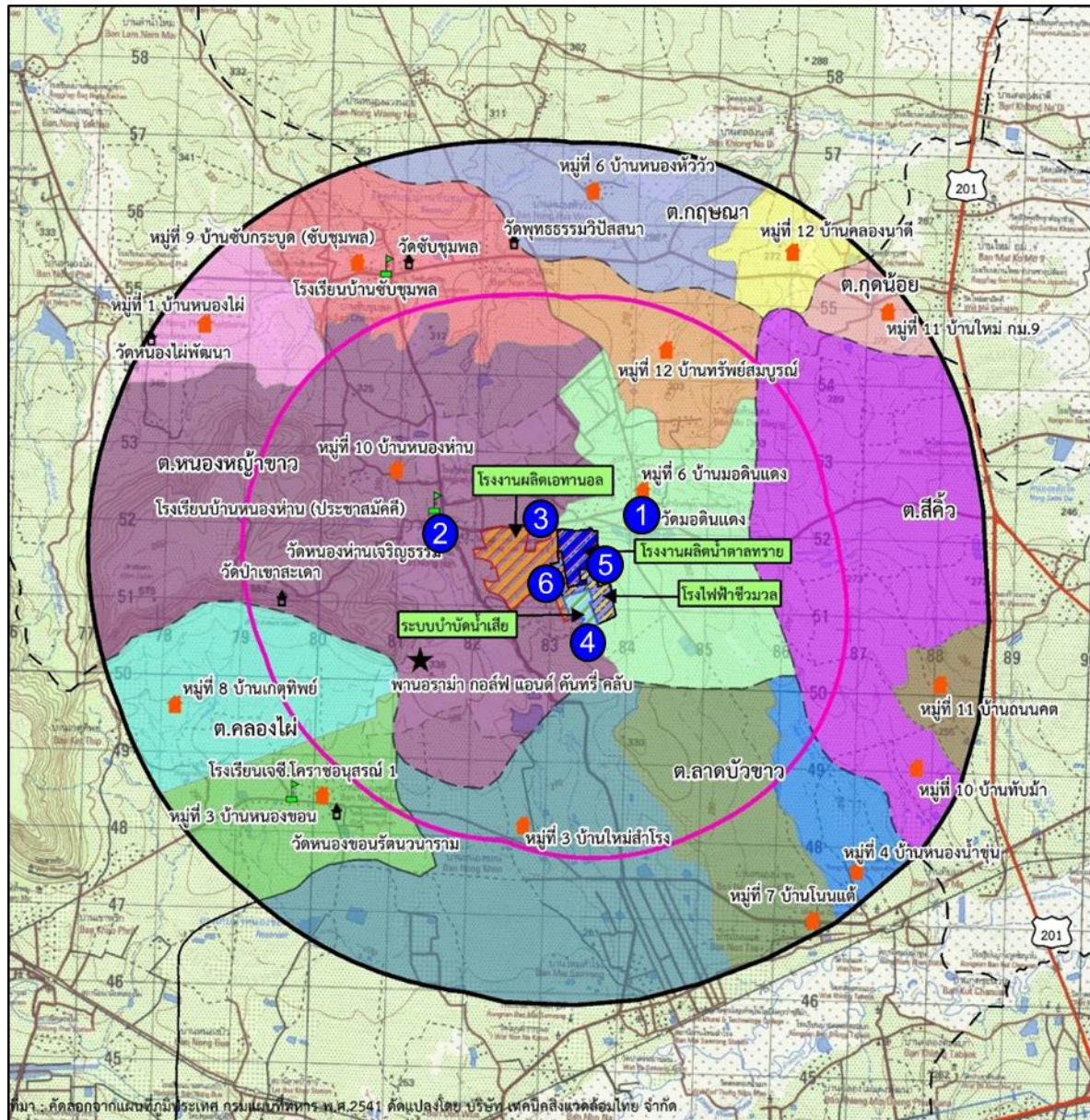
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		03-04/03/68			04-05/03/68			05-06/03/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	51.0	71.0	45.3	55.8	80.4	47.7	49.7	66.8	46.4
2.	15.00-16.00	51.9	85.4	45.1	49.5	68.7	45.1	52.3	77.6	44.1
3.	16.00-17.00	53.3	79.4	46.4	52.2	79.2	45.0	52.3	74.6	45.9
4.	17.00-18.00	49.1	69.9	43.7	53.5	80.8	43.6	51.4	79.2	46.2
5.	18.00-19.00	52.0	78.9	45.3	52.7	77.8	44.0	48.6	62.4	46.4
6.	19.00-20.00	51.7	74.8	46.2	48.7	69.6	43.7	53.9	81.3	47.7
7.	20.00-21.00	51.8	86.0	46.2	53.3	85.1	45.3	52.5	69.6	49.6
8.	21.00-22.00	49.0	67.3	45.6	49.6	79.3	46.3	54.1	93.4	50.5
9.	22.00-23.00	51.4	79.0	46.4	51.5	80.4	46.1	53.1	80.0	49.6
10.	23.00-00.00	50.0	72.1	46.9	50.0	58.1	47.4	51.8	78.9	47.5
11.	00.00-01.00	56.1	81.2	48.1	52.0	79.0	48.0	51.1	82.8	46.3
12.	01.00-02.00	53.5	74.5	50.2	51.4	68.2	48.5	54.3	92.4	50.2
13.	02.00-03.00	54.7	93.3	51.1	52.5	79.3	50.0	51.2	68.1	47.3
14.	03.00-04.00	54.6	79.9	50.1	54.4	85.4	44.8	51.0	88.8	46.7
15.	04.00-05.00	52.6	78.8	48.3	46.1	63.2	44.4	48.5	72.4	46.3
16.	05.00-06.00	54.2	82.7	46.8	48.6	82.8	43.9	56.6	90.9	47.2
17.	06.00-07.00	54.8	92.2	50.8	51.9	61.5	50.0	53.1	75.2	46.8
18.	07.00-08.00	52.1	68.0	47.9	52.7	80.6	48.4	52.6	82.7	46.0
19.	08.00-09.00	55.8	88.7	47.2	51.2	93.5	47.2	58.2	82.4	49.3
20.	09.00-10.00	49.0	72.3	46.8	48.1	72.0	45.5	53.6	78.2	46.7
21.	10.00-11.00	57.8	90.8	47.8	58.0	86.6	49.4	48.9	68.8	44.6
22.	11.00-12.00	54.9	87.2	47.2	54.8	80.8	46.6	51.7	79.3	44.5
23.	12.00-13.00	52.8	82.1	46.7	53.8	79.6	46.9	53.1	80.9	43.1
24.	13.00-14.00	58.2	82.6	49.5	53.5	83.0	46.7	52.1	79.2	45.9
Leq 24 hr		53.8	-	-	52.7	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	93.3	-	-	93.5	-	-	93.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	58.2	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำจืด จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1 และ S2) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า 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 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		
			04/03/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.33	-	-
2.	Moisture	%	3.02	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	65	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,285	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	23.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	114.0	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	48.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	88.8	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	2.41	-	-

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 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
			04/03/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.86	-	-
2.	Moisture	%	10.66	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	228	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	789	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	22.3	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	2,580.8	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	621.2	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	193.0	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	181.9	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.64	-	-

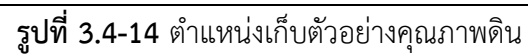
พิกัด : 47P 0783723 UTM 1652045

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



	
พื้นที่สีเขียวโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวโครงการ (S2)
รูปที่ 3.4-15 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 5 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-20 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) และแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 9,989 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3071 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7167

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 191 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0173 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9181

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 17 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 7,393 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4995 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7088

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล ปริมาณ 79 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5005 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9323

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 4,504 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2067 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6695

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 119 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9860 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9551

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 99,357 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2688 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4390

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 602 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8925 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7616

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 2,941 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Navicula* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2388 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7243

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 110 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4708 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9139

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 41,216 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8259 และมีค่าดัชนี ความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2405

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,017 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7329 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6566

2. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7963

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ), *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Eubrianax* sp. (ตัวอ่อนด้วงสตาบค้ำน้ำ) จำนวนสกุลละ 15, 75, 15 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.8751

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7920

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6730

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Epithea* sp. (ตัวอ่อนแมลงปอใหญ่) จำนวนสกุลละ 45, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวนสกุลละ 149 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3447

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวนสกุลละ 15, 45 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3209

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, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, อ้อน้ำ, พง, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดัม และธูปฤาษี

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 34 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 29 ชนิด

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของแหล่งน้ำ แต่พืชใต้น้ำ พืชโผล่เหนือน้ำ และพืชลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 4 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 5 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), และปลา ชิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว)

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 9 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 3 ตัว), ปลาหมานหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหมานหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว), ปลาเสือข้างลาย (จำนวน 6 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) และ ปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาชิวหางแดง (จำนวน 2 ตัว)

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ซึ่งเป็นปลานิลทั้งหมด

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 5 ตัว), ปลานิล (จำนวน 4 ตัว) และปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 13 ชนิด ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบขีด, ปลาหมานหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาเสือข้างลาย, ปลาชิวหางแดง, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มขี้, ปลากระดี่หม้อ และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 3.20-24.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,248.60 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-1.9863

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	05/03/68	2.3071	ปานกลาง
สถานี 2	05/03/68	2.4995	ปานกลาง
สถานี 3	05/03/68	2.2067	ปานกลาง
สถานี 4	05/03/68	1.2688	ปานกลาง
สถานี 5	05/03/68	2.2388	ปานกลาง
สถานี 6	05/03/68	0.8259	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	05/03/68	2.0173	ปานกลาง
สถานี 2	05/03/68	1.5005	ปานกลาง
สถานี 3	05/03/68	1.9860	ปานกลาง
สถานี 4	05/03/68	1.8925	ปานกลาง
สถานี 5	05/03/68	1.4708	ปานกลาง
สถานี 6	05/03/68	1.7329	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-15 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	05/03/68	0.7963	ต่ำ
สถานี 2	05/03/68	1.8751	ปานกลาง
สถานี 3	05/03/68	0.7920	ต่ำ
สถานี 4	05/03/68	0.6730	ต่ำ
สถานี 5	05/03/68	1.3447	ปานกลาง
สถานี 6	05/03/68	1.3209	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-16 การแบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

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

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม 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/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)							
Cyanophyta	<i>Calothrix sp.</i>	-	-	22	-	-	-
	<i>Chroococcus sp.</i>	-	-	-	-	11	-
	<i>Cylindrospermum sp.</i>	-	-	-	567	-	8
	<i>Lyngbya sp.</i>	-	10	-	-	-	-
	<i>Merismopedia sp.</i>	178	176	148	-	-	8
	<i>Microcystis sp.</i>	-	20	30	35,316	-	23
	<i>Oscillatoria sp.</i>	533	353	178	131	217	15
	<i>Raphidiopsis sp.</i>	237	363	237	872	-	8
	<i>Spirulina sp.</i>	-	10	7	-	-	-
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus sp.</i>	758	274	-	22	11	8
	<i>Asterococcus sp.</i>	-	10	7	-	-	-
	<i>Closterium sp.</i>	12	-	-	-	-	-
	<i>Coelastrum sp.</i>	154	20	-	-	-	8
	<i>Cosmarium sp.</i>	-	10	-	-	-	46
	<i>Crucigenia sp.</i>	-	88	7	262	-	-
	<i>Dictyosphaerium sp.</i>	-	20	-	-	-	8
	<i>Euglena sp.</i>	-	-	-	55	-	167
	<i>Gonatozygon sp.</i>	166	-	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis sp.</i>	-	-	-	654	-	31
	<i>Oocystis sp.</i>	-	-	-	-	-	8
	<i>Pediastrum sp.</i>	1,244	745	333	741	184	11,396
	<i>Penium sp.</i>	-	-	-	-	-	8
	<i>Phacus sp.</i>	-	-	-	142	22	246
	<i>Scenedesmus sp.</i>	154	29	15	44	11	100
	<i>Spirogyra sp.</i>	-	-	7	-	11	-

ตารางที่ 3.4-17 (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)							
Chlorophyta (ต่อ)	<i>Staurastrum sp.</i>	47	29	7	273	-	8
	<i>Strombomonas sp.</i>	-	-	-	14,170	130	-
	<i>Tetraedron sp.</i>	284	157	22	11	-	-
	<i>Trachelomonas sp.</i>	616	167	296	1,352	43	185
Chromophyta	<i>Amphora sp.</i>	12	29	-	-	130	15
	<i>Aulacoseira sp.</i>	142	480	81	-	22	-
	<i>Biddulphia sp.</i>	12	-	-	-	-	-
	<i>Ceratium sp.</i>	12	-	22	-	-	308
	<i>Cocconeis sp.</i>	-	98	170	-	-	-
	<i>Cyclotella sp.</i>	47	255	89	-	11	-
	<i>Cymbella sp.</i>	-	39	-	-	-	-
	<i>Dinobryon sp.</i>	-	-	-	-	-	15
	<i>Epithemia sp.</i>	-	-	-	-	11	8
	<i>Eunotia sp.</i>	59	20	44	-	-	46
	<i>Fragilaria sp.</i>	-	69	-	-	-	-
	<i>Gomphonema sp.</i>	12	10	30	33	11	-
	<i>Gyrosigma sp.</i>	36	157	96	-	43	46
	<i>Melosira sp.</i>	36	29	7	-	-	-
	<i>Navicula sp.</i>	-	10	-	-	391	15
	<i>Nitzschia sp.</i>	664	461	444	-	380	8
	<i>Peridinium sp.</i>	1,327	510	252	44,690	911	28,336
	<i>Pinnularia sp.</i>	-	20	-	-	22	8
	<i>Rhopalodia sp.</i>	-	-	-	22	11	92
	<i>Surirella sp.</i>	59	167	52	-	315	15
	<i>Synedra sp.</i>	3,188	2,548	1,894	-	43	23
	<i>Thalassiosira sp.</i>	-	10	7	-	-	-

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella sp.</i>	12	29	7	-	-	15
	<i>Centropyxis sp.</i>	-	20	-	-	-	-
	<i>Coleps sp.</i>	12	-	-	22	-	-
	<i>Didinium sp.</i>	-	-	-	11	22	15
	<i>Diffugia sp.</i>	-	-	-	-	-	46
	<i>Euglypha sp.</i>	36	-	15	-	11	-
	<i>Euplotes sp.</i>	-	-	-	11	-	-
	<i>Pyxicola sp.</i>	12	-	-	-	-	-
	<i>Tintinnopsis sp.</i>	-	-	-	-	-	8
	<i>Zoothamnium sp.</i>	-	-	15	22	-	8
Rotifera	<i>Anuraeopsis sp.</i>	-	-	7	142	-	116
	<i>Ascomorpha sp.</i>	-	-	-	-	-	8
	<i>Asplanchna sp.</i>	-	-	-	11	22	8
	<i>Brachionus sp.</i>	-	-	-	164	-	15
	<i>Cephalodella sp.</i>	47	10	15	153	-	508
	<i>Keratella sp.</i>	12	-	-	-	-	139
	<i>Lecane sp.</i>	12	-	15	-	-	-
	<i>Lepadella sp.</i>	-	-	-	22	-	-
	<i>Philodina sp.</i>	12	-	15	-	-	-
	<i>Polyarthra sp.</i>	-	-	-	11	11	77
	<i>Trichocerca sp.</i>	-	-	30	-	-	23
Arthropoda	<i>Bosminopsis sp.</i>	-	10	-	-	-	-
	Copepod nauplius	-	-	-	22	44	31
	Cyclopoid copepod	36	-	-	-	-	-
	<i>Cypridopsis sp.</i>	-	10	-	11	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		25	34	27	18	22	31
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		9	5	8	12	5	14
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		34	39	35	30	27	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		9,989	7,393	4,504	99,357	2,941	41,216
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		191	79	119	602	110	1,017
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		10,180	7,472	4,623	99,959	3,051	42,233
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3071	2.4995	2.2067	1.2688	2.2388	0.8259
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.0173	1.5005	1.9860	1.8925	1.4708	1.7329
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7167	0.7088	0.6695	0.4390	0.7243	0.2405
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9181	0.9323	0.9551	0.7616	0.9139	0.6566

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม 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>Branchiura</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	75	30	-	-	-	-
Arthropoda	<i>Berosus</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Chironomus</i> sp.	15	75	89	30	45	30
	<i>Culicoides</i> sp.	15	15	15	-	30	-
	<i>Epitheca</i> sp.	-	-	-	-	15	-
	<i>Eubrianax</i> sp.	-	60	-	-	-	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	193	-	-	-
	<i>Clea</i> sp.	-	15	-	-	-	15
	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	-	45	-	-
	<i>Melanoides</i> sp.	-	-	-	-	149	45
	<i>Pisidium</i> sp.	-	45	-	-	-	-
	<i>Scabies</i> sp.	-	-	-	-	89	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	8	3	2	5	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		105	270	297	75	328	120
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.7963	1.8751	0.7920	0.6730	1.3447	1.3209

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม 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>	สาหร่ายพวงกะโศ	-	+	+	-	+	-
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	-	-	+	-	-	-
	<i>Vallisneria spiralis</i>	เตปเล็ก	+	+	++	-	-	-
พืชโคลเหนือน้ำ								
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 3.4-19 (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>	ผักปลาบใบกว้าง	-	+	-	+	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+	-	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	+	-	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-	+	+	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+	-	-	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เดยน้ำ	+	+	-	-	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	+	-	-	-

ตารางที่ 3.4-19 (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>	ธูปฤาษี	+	+	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			17	34	29	13	10	8

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-20 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม 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	4	1	2	-	-	5
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	9	-	6	7	4
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	4	-	2	-	-	2
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	5	3	1	-	-	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสูบขีด	1	-	-	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	-	1	3	-	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	-	-	1	-	-	-
	<i>Puntigrus partipentazona</i>	เสือข้างลาย	-	-	6	-	-	-
	<i>Rasbora borapetensis</i>	ชีวกหางแดง	-	-	-	2	-	-
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	6	-	-	-	-	-
	<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มขี้	-	2	1	-	-	-







ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	2	2	-	-	-
Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอช้างเหี้ยยบ	-	-	1	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ			5	6	9	2	1	3
ปริมาณสัตว์น้ำ			20	18	19	8	7	11
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.5013	1.4546	1.9863	0.5623	0.0000	1.0362

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แพนแกว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonyms gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไส้ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชิด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	






	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntigrus partipentazona</i> ชื่อไทย : เสือข้างลาย ชื่อสามัญ : Tiger barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora borapetensis</i> ชื่อไทย : ซิวหางแดง ชื่อสามัญ : Blackline rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ซิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestriped rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systemus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มจ้ำ ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	













ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pristolepis fasciata*






ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid





รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)






	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง	
คลองลำตะคองบริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
คลองลำตะคองบริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนพับตลิ่ง	
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านมอดินแดง	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)					
		บริเวณคัมฮ้อย (สะพานไซค์)			บริเวณชุดลูกหีบ		
		09/03/68			09/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	87.8	89.8	110.1	88.4	89.5	120.9
2.	10:00-11:00	82.4	100.8	115.0	88.2	89.2	120.8
3.	11:00-12:00	87.2	89.6	119.8	88.2	88.9	120.7
4.	12:00-13:00	84.5	97.4	117.0	83.7	88.0	116.2
5.	13:00-14:00	77.3	98.3	109.9	88.1	91.2	120.7
6.	14:00-15:00	85.9	89.0	118.4	87.5	91.4	120.1
7.	15:00-16:00	86.9	89.6	119.5	88.7	89.9	121.3
8.	16:00-17:00	84.2	100.9	116.8	88.5	90.1	121.0
Leq 8 hr		85.4	-	-	87.9	-	-
Lmax		-	100.9	-	-	91.4	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)					
		บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ			บริเวณห้อง CCS		
		09/03/68			09/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	68.9	81.5	101.5	73.4	87.1	105.8
2.	10:00-11:00	69.3	81.3	101.8	71.9	87.3	104.4
3.	11:00-12:00	67.7	76.0	100.2	70.7	87.0	103.3
4.	12:00-13:00	71.5	84.1	104.0	71.7	89.3	104.2
5.	13:00-14:00	70.4	81.5	102.9	72.6	91.3	105.2
6.	14:00-15:00	71.6	82.2	104.1	70.7	86.8	103.2
7.	15:00-16:00	70.7	80.8	103.2	72.4	96.5	105.0
8.	16:00-17:00	68.0	80.0	100.5	72.8	88.0	105.4
Leq 8 hr		70.0	-	-	72.1	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	96.5	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		
		09/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	84.6	86.4	117.1
2.	10:00-11:00	84.6	85.6	117.1
3.	11:00-12:00	84.4	85.6	117.0
4.	12:00-13:00	84.3	86.2	116.9
5.	13:00-14:00	82.4	84.1	114.9
6.	14:00-15:00	83.9	85.8	116.5
7.	15:00-16:00	84.3	85.4	116.9
8.	16:00-17:00	84.3	85.2	116.8
Leq 8 hr		84.1	-	-
Lmax		-	86.4	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อต้ม			บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		
		08/03/68			08/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.2	87.3	114.7	72.6	80.7	105.2
2.	10:00-11:00	81.9	83.5	114.3	73.8	82.9	106.3
3.	11:00-12:00	82.1	83.6	114.7	74.6	87.6	107.0
4.	12:00-13:00	81.8	82.9	114.3	73.2	78.4	105.6
5.	13:00-14:00	82.0	83.5	114.6	73.9	80.2	106.3
6.	14:00-15:00	82.0	84.1	114.5	73.2	80.6	105.7
7.	15:00-16:00	82.2	83.3	114.7	73.0	78.9	105.5
8.	16:00-17:00	82.2	83.1	109.7	72.8	79.1	105.4
Leq 8 hr		82.1	-	-	73.4	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	87.6	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)					
		บริเวณ Belt Filter Press			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
		08/03/68			08/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	80.7	88.1	113.1	78.5	81.2	111.0
2.	10:00-11:00	81.0	92.8	113.5	78.6	82.8	111.2
3.	11:00-12:00	81.4	89.4	113.8	78.5	79.3	111.1
4.	12:00-13:00	80.8	82.2	113.2	78.3	80.4	110.9
5.	13:00-14:00	81.1	83.7	113.6	78.5	82.1	111.1
6.	14:00-15:00	80.8	85.7	113.3	78.3	81.6	110.9
7.	15:00-16:00	81.0	83.7	113.4	78.4	80.1	110.9
8.	16:00-17:00	80.8	82.5	113.3	78.3	81.3	110.8
Leq 8 hr		81.0	-	-	78.4	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	82.8	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อเคี่ยว			บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว		
		08/03/68			08/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	77.9	88.4	110.3	67.2	85.0	99.7
2.	10:00-11:00	79.3	101.4	111.8	66.9	75.1	99.7
3.	11:00-12:00	77.0	86.8	109.4	67.3	83.7	99.9
4.	12:00-13:00	78.4	89.8	110.8	65.2	77.2	97.7
5.	13:00-14:00	80.7	100.4	113.1	65.2	73.2	93.6
6.	14:00-15:00	79.8	87.1	112.2	66.8	73.5	99.6
7.	15:00-16:00	80.7	103.6	113.1	66.9	73.5	99.7
8.	16:00-17:00	79.7	94.4	112.1	67.2	74.1	100.0
Leq 8 hr		79.4	-	-	66.7	-	-
Lmax		-	103.6	-	-	85.0	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

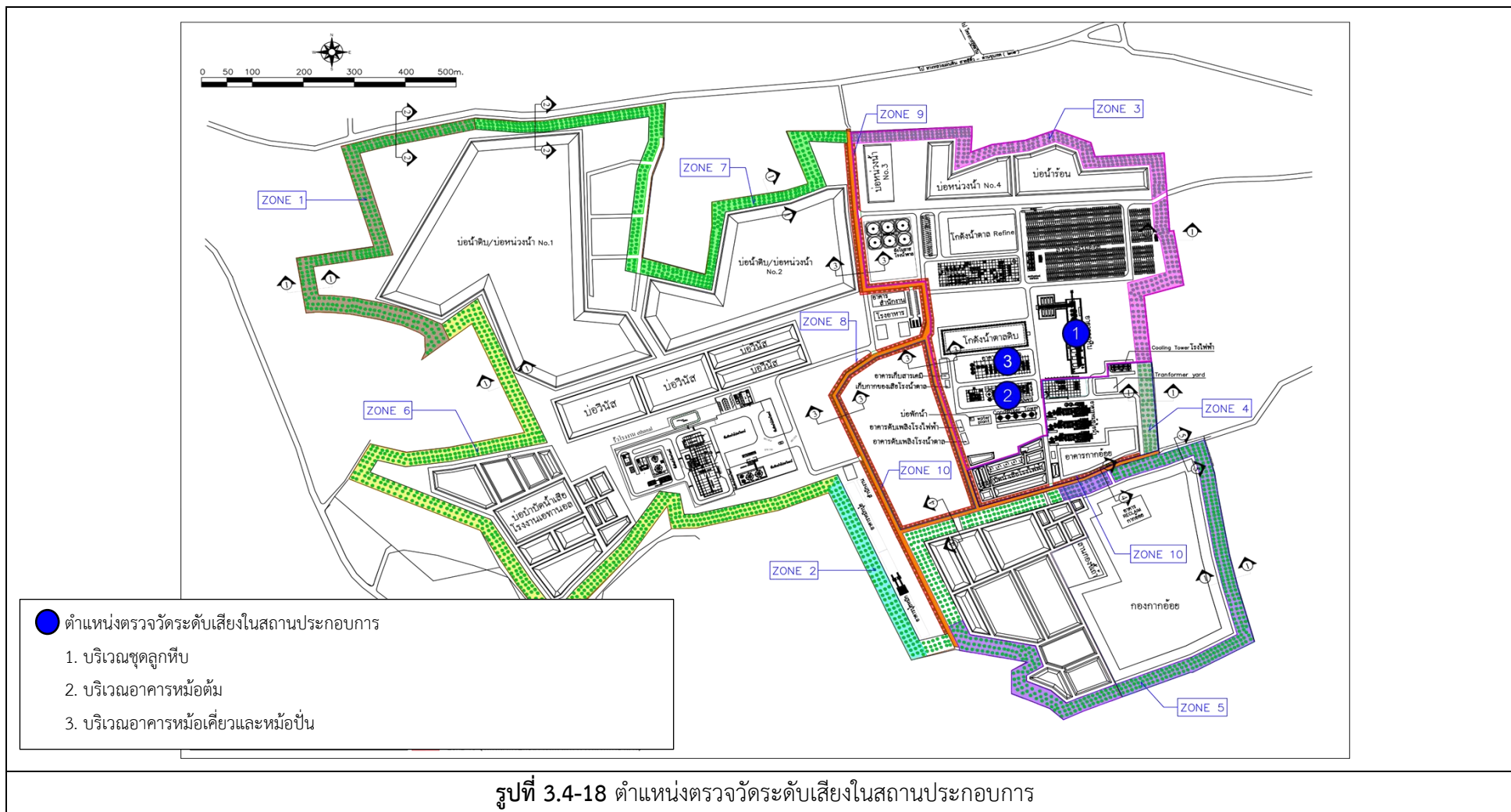
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)					
		บริเวณหม้อปั่น			บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น		
		08/03/68			08/03/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	84.9	89.2	117.4	63.9	76.3	96.3
2.	10:00-11:00	85.1	87.6	117.6	63.0	77.3	95.5
3.	11:00-12:00	83.1	87.4	115.5	64.1	76.9	96.5
4.	12:00-13:00	81.3	87.3	113.7	61.8	76.6	94.3
5.	13:00-14:00	84.8	88.1	117.3	62.3	71.4	94.7
6.	14:00-15:00	84.7	87.3	117.2	63.3	78.9	95.7
7.	15:00-16:00	85.2	87.9	117.8	62.4	78.8	94.8
8.	16:00-17:00	84.0	88.9	116.5	64.5	76.5	96.9
Leq 8 hr		84.3	-	-	63.3	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	78.9	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณห้อง CCS</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณ Belt Filter Press</p>	<p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อเคียว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคียว</p>
	
<p>บริเวณหม้อปั่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์), บริเวณชุดลูกทึบ, บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ, บริเวณห้อง CCS, 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 3.4-22 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์)	บริเวณ ชุดลูกทึบ	บริเวณ ห้องควบคุม ลูกทึบ	บริเวณห้อง CCS	บริเวณ ระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/03/68	09/03/68	09/03/68	09/03/68	09/03/68	-
2.	TWA	dB(A)	79.8	84.8	75.1	74.1	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	106.2	109.8	96.8	98.8	104.2	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	140.6	145.0	133.4	134.8	146.3	-
5.	Dose	%	30.4	95.9	10.2	8.1	98.8	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 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณ หม้อต้ม	บริเวณ ห้องควบคุม หม้อต้ม	บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บ และเตรียม ปูนขาว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/03/68	08/03/68	08/03/68	08/03/68	-
2.	TWA	dB(A)	84.2	78.4	78.8	81.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.3	96.3	101.8	96.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	136.8	131.3	133.6	132.6	-
5.	Dose	%	83.8	22.0	23.9	44.6	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณหม้อเคียว	บริเวณ ห้องควบคุม หม้อเคียว	บริเวณหม้อปั่น	บริเวณ ห้องควบคุม หม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	08/03/68	08/03/68	08/03/68	08/03/68	-
2.	TWA	dB(A)	82.7	76.4	84.7	79.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	106.6	100.9	106.0	93.4	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	138.0	132.4	139.0	130.0	-
5.	Dose	%	59.3	13.9	93.8	26.6	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณห้อง CCS</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>	<p>บริเวณหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณ Belt Filter Press</p>
<p>รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

	
<p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</p>	<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว</p>	<p>บริเวณหม้อปั่น</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณดัมพ์อ้อย (สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย, บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว และลานจอตรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 1 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณดัมพ์อ้อย (สะพานไซต์) - Area	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	0.083	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
2.	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	0.334	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
3.	บริเวณชุดลูกหีบ - Area	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
4.	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการ - Area	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	0.083	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
6.	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
7.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว - Area	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
8.	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
9.	ลานจอตรถบรรทุกอ้อย - Area	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3
10.	- Person	Total Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	01/03/68	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
Area	Person
บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	
 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
Area	Person
บริเวณชุดลูกทึบ	
 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
Area	Person
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
	
Area	Person
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ในวันที่ 1 และ 2 มีนาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-24 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องต้มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการต้มอ้อยผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	01/03/68	10.00-12.00	25.4
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (110 นาที)	01/03/68	10.00-12.00	24.5
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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

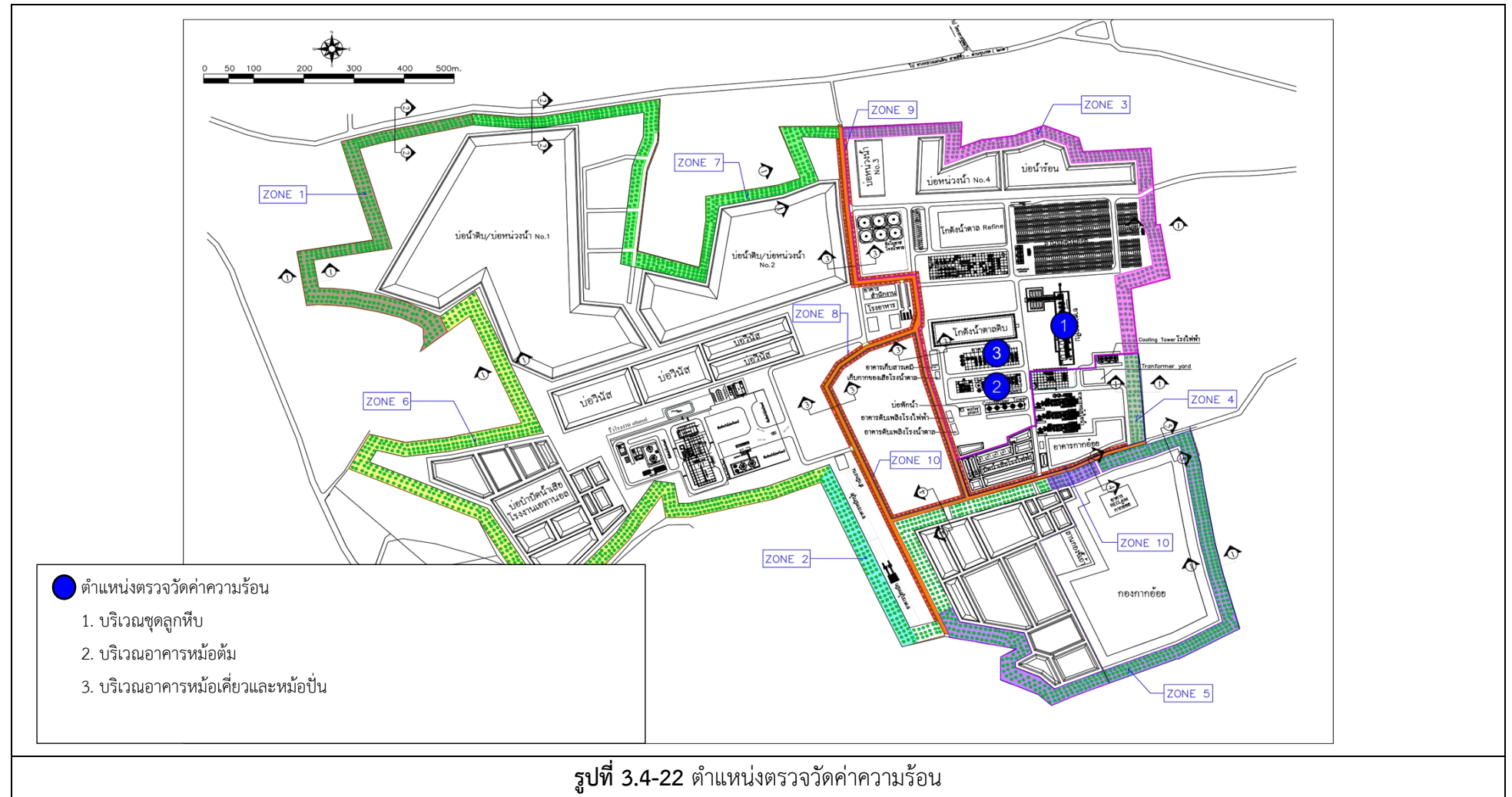
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม - เดินจุดบันทึกแก๊ววัดแรงดัน, แก๊ววัดระดับน้ำตาล (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	01/03/68	13.00-15.00	25.5
2.	บริเวณ Belt Filter Press - เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (110 นาที)	02/03/68	10.00-12.00	24.7
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดขณะไหลปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	01/03/68	10.00-12.00	31.0
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	01/03/68	13.00-15.00	32.0
2.	บริเวณหม้อปั่น - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	01/03/68	13.00-15.00	33.9
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	
 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
บริเวณชุดลูกหีบ	
บริเวณชุดลูกหีบ	
 <p>01/03/2025</p>	 <p>01/03/2025</p>
บริเวณหม้อต้ม	
 <p>02/03/2025</p>	 <p>02/03/2025</p>
บริเวณ Belt Filter Press	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดค่าความร้อน	

	
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
บริเวณอาคารหม้อต้ม (ต่อ)	
	
บริเวณหม้อเคี้ยว	บริเวณหม้อปั่น
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	
รูปที่ 3.4-23 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยตรวจวัดแบบจุด จำนวน 47 จุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ในวันที่ 4 มีนาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 ถึง 3.4-26 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			04/03/68		
			กลางวัน	กลางคืน	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของใบพัดอาคารหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัด ความสั่นสะเทือน	1,760	201	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,615	-	300
	พื้นที่ 3	-	1,460	-	200
2.	ห้องควบคุมอาคารหล่อเย็น	ควบคุมตู้ Control	960	210	200-300
	อาคารหม้อต้ม				
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	619	226	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ ของหม้อต้ม	310	215	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	377	249	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	462	236	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	360	263	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดัน ของหม้อต้ม	317	228	200-300
	ห้องควบคุมหม้อปั่น				
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	522	423	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	638	499	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น	ควบคุมตู้ Control	516	473	200-300
	อาคารหม้อเคี้ยว				
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็दन้าตาล	ตรวจสอบขนาด ของเม็दन้าตาล	859	815	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	ควบคุมตู้ Control	435	411	200-300

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

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			04/03/68		
			กลางวัน	กลางคืน	
	ห้องพัสดุ				
14.	คุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	469	402	400-500
15.	คุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	419	407	400-500
16.	คุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	411	411	400-500
17.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	425	405	400-500
18.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	416	403	300-400
19.	โต๊ะเปิดอุปกรณ์	เปิดอุปกรณ์	626	537	200-300
	อาคารลูกหีบ				
20.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	421	258	200-300
21.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	419	301	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	402	267	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	403	298	200-300
24.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	332	254	200-300
25.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	315	268	200-300
26.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	446	410	400-500
	ห้อง Lab CCS ลูกหีบ				
27.	โต๊ะเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	660	414	400-500
28.	อ่างล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	ล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	487	425	200-300
29.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	536	497	400-500
30.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 2	คอมพิวเตอร์	408	416	400-500
31.	โต๊ะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	669	407	400-500
32.	โต๊ะ Cooling Bath	เพิ่มความเย็นให้น้ำอ้อย	532	415	300-400
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ				
33.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	544	407	400-500
34.	จุดดื่มอ้อยด้านขวา	ดื่มอ้อย	991	351	200-300
35.	จุดลงทะเบียนดื่มอ้อยด้านขวา	เอกสาร	987	451	400-500
36.	จุดลงทะเบียนดื่มอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	916	461	400-500

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

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			04/03/68		
			กลางวัน	กลางคืน	
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ)				
37.	ห้องควบคุมดัมพ์อ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	369	315	200-300
38.	ห้องควบคุมดัมพ์อ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	356	326	200-300
39.	จุดดัมพ์อ้อยด้านซ้าย	ดัมพ์อ้อย	876	451	200-300
40.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	429	312	200-300
41.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไชต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	719	216	200-300
42.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไชต์ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	785	267	200-300
43.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไชต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	761	253	200-300
44.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไชต์ ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	998	235	200-300
45.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	506	313	200-300
46.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	469	361	200-300
47.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	486	326	200-300

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			04/03/68	
			กลางวัน	กลางคืน
1.	ห้องควบคุมหม้อป่น	ทางเดิน	467	312
	ทางเดินในห้องควบคุมของหม้อป่น			
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	458	307
	จุดที่ 2			
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			463	310
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			458	307
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50
1.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ	ทางเดิน	512	315
	ทางเดินในห้อง Turbine			
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	520	303
	จุดที่ 2			
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			516	309
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			512	303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50
1.	ทางเดินระหว่างสะพานไคต์ที่ 1	ทางเดิน	561	311
	จุดที่ 1			
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	557	312
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	564	305
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	552	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			559	314
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			552	305
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

	
	
	
ช่วงกลางวัน	
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	
บริเวณพื้นที่โรงงาน	
รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	

	
	
	
ช่วงกลางคืน	
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	
บริเวณพื้นที่โรงงาน (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	



ช่วงกลางวัน



ช่วงกลางคืน

แบบพื้นที่ (Area Measurement)

บริเวณพื้นที่โรงงาน (ต่อ)

รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

3.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 39ข สำหรับปี 2568 มีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

3.7 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกกร้อง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

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 ทั้งนี้อยู่ในระหว่างการสรุปผลการดำเนินงาน และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข

3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 65ข

3.10 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า

โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ ล่าสุดดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 3 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 66ข สำหรับปี 2568 มีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป