

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำ ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน ค่าความเข้มของแสงสว่าง และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 น้ำตาลนครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2567 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิง ตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังเล่มรายงานฉบับ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่ โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของ บ้านมอดินแดง (SW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู แล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณ บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดงที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถ สุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจาก ภาชนะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบ บันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือนที่ มีฝนตกในช่วงฤดูหีบ อ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบภาวะการเกิด ฝนกรด โดยใช้ pH meter เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน โดยดำเนินการสุ่มตรวจโดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 64ข รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความ เป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และ ของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วง ฤดูที่บอ้อย (นอก ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้า ระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	-
- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดย ประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาด ภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาด ไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนเพื่อสามารถ รองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน โดยจะ ดำเนินการควบคู่กับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถาม เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 44 การลงพื้นที่ ชุมชนสอบถาม เกี่ยวกับการ ดำเนินงานของ โครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ครั้งในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อ สังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งบันทึกระดับ น้ำใต้ดิน บริเวณหมู่บ้านรอบโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีหาน (ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน) เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) พบปริมาณสารหนู (AS) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม, บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถึงเก็บน้ำประปา ชุมชน) พบปริมาณ Hardness, ตะกั่ว (Pb) และสารหนู (AS) มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศ ตะวันออก (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 วันต่อเนื่อง ในช่วง ฤดูหีบอ้อยและช่วง ปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2567 ซึ่งเป็นช่วงเปิดหีบอ้อย ผลการ ตรวจวัด พบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่ พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดิน และคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว ของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ที่ต้องดำเนินการจัดส่ง รายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 6 ข เอกสารเกี่ยวกับการ จัดการกาก ของเสีย
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรและปริมาณที่นำกาก ตะกอนหมักกรองจากโครงการ ไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบ ข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 17 ข ใบ อนุ ญา ต ประกอบกิจการ ประเภท 106

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้าน หนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้าน หนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของ บ้านมอดินแดง (B6)	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืช น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ รอบโครงการและบริเวณ จุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ซึ่งเป็นช่วง เดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำ เขาจันทร์	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากรพืชสมุนไพรและ สัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขา จันทร์แดง โดยทำการศึกษาอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไป อย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้ม ไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการ ติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 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 และสัตว์ป่าในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ โดยในปี 2567 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบในวันที่ 3 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 66ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตา เพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจ สุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการ ทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของ โครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทั้งนี้ รายละเอียดของการ ตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของ โครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่นตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง ฤดู ซ่อมแซมเครื่องจักร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการและระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) รายละเอียดแสดงในเล่มรายงาน ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	-
- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น (WBGT 3)	(3) ตรวจวัดระดับความ ร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย ยกเว้น บริเวณอาคารหม้อ เคียวและหม้อป่น ให้ทำการตรวจวัด อีก 1 ครั้งในช่วง ฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างวันที่ 10 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะ งานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับ การอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ ทางราชการกำหนดหรือ ยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละ หน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนิน การฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 39ข การฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 56ข บัน ทึ ก ส ถิ ตี อุบัติเหตุ
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือเรียกร้องและ มาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลทุก เดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข ขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน</p> <p>- ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทาง สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่าง ในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และครั้วเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 38ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็นฯ ประจำปี 2567</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้ม ของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับ แต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็น ข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	-	- 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	ดัชนี การตรวจวัด	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 อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none">- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Cl ⁻ Pb, Cd Hg As Na, Mn SAR	- Laboratory and Field - 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-Day 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 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 60942 Class 1/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพดิน	pH Moisture Organic Matter Electrical Conductivity (EC) Nitrogen Phosphorus Magnesium, Potassium Calcium, Manganese Sodium Adsorption Ratio	- Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Degestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Degestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน 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/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61252-1993/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)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

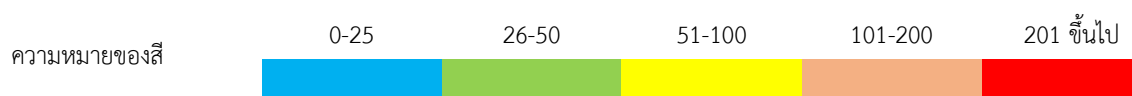
ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂ มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพ อากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้ง และการท่องเที่ยว ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และ เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 คำนวนค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

พารามิเตอร์	ค่าสูงสุด				ค่า Index	ระดับสี
	PM-10 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)	SO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)		
สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	20	6	7	3	10	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	19	6	7	7	10	
บ้านมอดินแดง	20	6	7	5	10	
วัดหนองท่านเจริญธรรม	20	7	8	3	12	

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 แสบผื่นผิวหนัง 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	08-09/07/67	0.023	0.017	2	0.0014
		09-10/07/67	0.026	0.014	<1	0.0016
		10-11/07/67	0.023	0.016	<1	0.0017
		11-12/07/67	0.016	0.011	2	0.0012
		12-13/07/67	0.020	0.014	6	0.0016
		13-14/07/67	0.017	0.012	3	0.0019
		14-15/07/67	0.026	0.020	5	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.016	0.011	<1	0.0012
ค่าสูงสุด			0.026	0.020	6	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.015	3	0.0016
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	08-09/07/67	0.037	0.015	4	0.0023
		09-10/07/67	0.025	0.015	2	0.0029
		10-11/07/67	0.045	0.016	2	0.0027
		11-12/07/67	0.051	0.012	<1	0.0030
		12-13/07/67	0.087	0.019	6	0.0023
		13-14/07/67	0.081	0.012	5	0.0018
		14-15/07/67	0.051	0.014	5	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.025	0.012	<1	0.0018
ค่าสูงสุด			0.087	0.019	6	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.054	0.015	4	0.0025
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	08-09/07/67	0.028	0.020	3	0.0016
		09-10/07/67	0.018	0.011	2	0.0017
		10-11/07/67	0.024	0.014	1	0.0022
		11-12/07/67	0.021	0.008	3	0.0022
		12-13/07/67	0.015	0.007	3	0.0023
		13-14/07/67	0.019	0.011	2	0.0022
		14-15/07/67	0.029	0.014	6	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.015	0.007	1	0.0016
ค่าสูงสุด			0.029	0.020	6	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.012	3	0.0021
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	08-09/07/67	0.010	0.007	<1	0.0015
		09-10/07/67	0.008	0.004	<1	0.0017
		10-11/07/67	0.026	0.018	<1	0.0018
		11-12/07/67	0.016	0.011	2	0.0013
		12-13/07/67	0.020	0.014	4	0.0017
		13-14/07/67	0.024	0.017	4	0.0020
		14-15/07/67	0.043	0.020	7	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.008	0.004	<1	0.0013
ค่าสูงสุด			0.043	0.020	7	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.021	0.013	3	0.0017
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 พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	15:00-16:00	0.0016	0.0006	0.0011	0.0013	0.0015	0.0006	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0031	0.0014	0.0019	0.0019	0.0018	0.0020	0.0024
3.	17:00-18:00	0.0047	0.0015	0.0011	0.0031	0.0019	0.0037	0.0038
4.	18:00-19:00	0.0021	0.0008	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025	0.0027
5.	19:00-20:00	0.0017	0.0031	0.0014	0.0031	0.0024	0.0023	0.0015
6.	20:00-21:00	0.0015	0.0015	0.0055	0.0047	0.0020	0.0016	0.0027
7.	21:00-22:00	0.0045	0.0042	0.0039	0.0021	0.0019	0.0037	0.0041
8.	22:00-23:00	0.0033	0.0014	0.0008	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017
9.	23:00-00:00	0.0019	0.0030	0.0032	0.0015	0.0023	0.0017	0.0030
10.	00:00-01:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0020	0.0030	0.0025	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0017	0.0011	0.0035	0.0043	0.0041	0.0057	0.0072
12.	02:00-03:00	0.0015	0.0038	0.0039	0.0032	0.0030	0.0043	0.0044
13.	03:00-04:00	0.0019	0.0035	0.0036	0.0056	0.0042	0.0029	0.0023
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0032	0.0023	0.0039	0.0035	0.0015	0.0039
15.	05:00-06:00	0.0016	0.0018	0.0036	0.0027	0.0046	0.0029	0.0059
16.	06:00-07:00	0.0016	0.0012	0.0034	0.0024	0.0026	0.0025	0.0028
17.	07:00-08:00	0.0011	0.0019	0.0034	0.0020	0.0024	0.0022	0.0035
18.	08:00-09:00	0.0011	0.0011	0.0021	0.0018	0.0021	0.0023	0.0011
19.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0019	0.0028	0.0018
20.	10:00-11:00	0.0016	0.0007	0.0006	0.0019	0.0023	0.0020	0.0024
21.	11:00-12:00	0.0014	0.0013	0.0028	0.0025	0.0023	0.0023	0.0012
22.	12:00-13:00	0.0015	0.0014	0.0022	0.0016	0.0008	0.0013	0.0013
23.	13:00-14:00	0.0027	0.0015	0.0013	0.0011	0.0023	0.0019	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0013	0.0015	0.0007	0.0017	0.0023	0.0024	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0006	0.0006	0.0011	0.0008	0.0006	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0042	0.0055	0.0056	0.0046	0.0057	0.0072
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0018	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	18:00-19:00	0.0058	0.0041	0.0021	0.0051	0.0024	0.0049	0.0046
2.	19:00-20:00	0.0067	0.0028	0.0030	0.0044	0.0035	0.0054	0.0031
3.	20:00-21:00	0.0048	0.0023	0.0012	0.0036	0.0044	0.0049	0.0038
4.	21:00-22:00	0.0038	0.0039	0.0013	0.0033	0.0034	0.0038	0.0048
5.	22:00-23:00	0.0066	0.0025	0.0034	0.0026	0.0032	0.0029	0.0048
6.	23:00-00:00	0.0036	0.0032	0.0032	0.0030	0.0046	0.0029	0.0032
7.	00:00-01:00	0.0068	0.0021	0.0023	0.0046	0.0023	0.0031	0.0031
8.	01:00-02:00	0.0054	0.0042	0.0023	0.0047	0.0030	0.0059	0.0032
9.	02:00-03:00	0.0064	0.0041	0.0023	0.0052	0.0030	0.0047	0.0031
10.	03:00-04:00	0.0046	0.0020	0.0015	0.0037	0.0039	0.0029	0.0047
11.	04:00-05:00	0.0036	0.0031	0.0034	0.0033	0.0047	0.0031	0.0068
12.	05:00-06:00	0.0048	0.0034	0.0023	0.0026	0.0029	0.0028	0.0057
13.	06:00-07:00	0.0047	0.0031	0.0033	0.0036	0.0031	0.0029	0.0069
14.	07:00-08:00	0.0046	0.0042	0.0046	0.0023	0.0029	0.0036	0.0059
15.	08:00-09:00	0.0037	0.0062	0.0036	0.0018	0.0031	0.0027	0.0039
16.	09:00-10:00	0.0036	0.0034	0.0033	0.0019	0.0029	0.0029	0.0040
17.	10:00-11:00	0.0058	0.0034	0.0029	0.0025	0.0031	0.0038	0.0030
18.	11:00-12:00	0.0029	0.0041	0.0028	0.0015	0.0030	0.0032	0.0030
19.	12:00-13:00	0.0038	0.0054	0.0028	0.0014	0.0038	0.0030	0.0027
20.	13:00-14:00	0.0047	0.0032	0.0026	0.0023	0.0028	0.0029	0.0029
21.	14:00-15:00	0.0037	0.0043	0.0025	0.0035	0.0030	0.0037	0.0038
22.	15:00-16:00	0.0028	0.0043	0.0029	0.0022	0.0032	0.0047	0.0028
23.	16:00-17:00	0.0019	0.0031	0.0035	0.0013	0.0057	0.0029	0.0058
24.	17:00-18:00	0.0039	0.0020	0.0042	0.0023	0.0057	0.0048	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0020	0.0012	0.0013	0.0023	0.0027	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0062	0.0046	0.0052	0.0057	0.0059	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0045	0.0035	0.0028	0.0030	0.0035	0.0037	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	17:00-18:00	0.0040	0.0025	0.0020	0.0028	0.0031	0.0031	0.0029
2.	18:00-19:00	0.0029	0.0037	0.0039	0.0027	0.0031	0.0028	0.0037
3.	19:00-20:00	0.0020	0.0024	0.0029	0.0030	0.0037	0.0033	0.0035
4.	20:00-21:00	0.0028	0.0023	0.0040	0.0048	0.0044	0.0055	0.0069
5.	21:00-22:00	0.0019	0.0043	0.0043	0.0040	0.0039	0.0042	0.0048
6.	22:00-23:00	0.0022	0.0041	0.0041	0.0054	0.0046	0.0035	0.0032
7.	23:00-00:00	0.0019	0.0040	0.0031	0.0044	0.0041	0.0017	0.0043
8.	00:00-01:00	0.0027	0.0029	0.0042	0.0034	0.0049	0.0021	0.0058
9.	01:00-02:00	0.0020	0.0018	0.0040	0.0032	0.0034	0.0033	0.0035
10.	02:00-03:00	0.0017	0.0015	0.0041	0.0029	0.0032	0.0030	0.0040
11.	03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0031	0.0029	0.0022	0.0033	0.0023
12.	04:00-05:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0028	0.0021	0.0035	0.0030
13.	05:00-06:00	0.0028	0.0020	0.0021	0.0027	0.0032	0.0023	0.0033
14.	06:00-07:00	0.0019	0.0018	0.0023	0.0031	0.0031	0.0031	0.0025
15.	07:00-08:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0027	0.0021	0.0025	0.0025
16.	08:00-09:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0032	0.0022	0.0033
17.	09:00-10:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0028	0.0031	0.0033	0.0043
18.	10:00-11:00	0.0020	0.0023	0.0019	0.0027	0.0020	0.0022	0.0037
19.	11:00-12:00	0.0019	0.0028	0.0023	0.0019	0.0030	0.0031	0.0023
20.	12:00-13:00	0.0020	0.0022	0.0039	0.0029	0.0042	0.0043	0.0032
21.	13:00-14:00	0.0021	0.0025	0.0028	0.0029	0.0032	0.0035	0.0034
22.	14:00-15:00	0.0038	0.0023	0.0039	0.0031	0.0031	0.0025	0.0048
23.	15:00-16:00	0.0027	0.0055	0.0051	0.0028	0.0028	0.0035	0.0038
24.	16:00-17:00	0.0048	0.0045	0.0031	0.0029	0.0042	0.0045	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0020	0.0017	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0055	0.0051	0.0054	0.0049	0.0055	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0031	0.0031	0.0033	0.0032	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	16:00-17:00	0.0025	0.0015	0.0020	0.0012	0.0024	0.0015	0.0016
2.	17:00-18:00	0.0040	0.0013	0.0027	0.0018	0.0012	0.0029	0.0032
3.	18:00-19:00	0.0056	0.0014	0.0019	0.0039	0.0027	0.0045	0.0047
4.	19:00-20:00	0.0030	0.0016	0.0023	0.0025	0.0028	0.0033	0.0035
5.	20:00-21:00	0.0026	0.0040	0.0023	0.0040	0.0033	0.0031	0.0024
6.	21:00-22:00	0.0024	0.0024	0.0063	0.0056	0.0029	0.0025	0.0036
7.	22:00-23:00	0.0053	0.0051	0.0048	0.0030	0.0027	0.0046	0.0050
8.	23:00-00:00	0.0042	0.0023	0.0017	0.0026	0.0020	0.0032	0.0026
9.	00:00-01:00	0.0027	0.0038	0.0028	0.0024	0.0020	0.0026	0.0039
10.	01:00-02:00	0.0015	0.0021	0.0014	0.0029	0.0028	0.0033	0.0036
11.	02:00-03:00	0.0026	0.0020	0.0030	0.0051	0.0038	0.0031	0.0080
12.	03:00-04:00	0.0014	0.0047	0.0035	0.0041	0.0028	0.0017	0.0053
13.	04:00-05:00	0.0018	0.0044	0.0032	0.0065	0.0040	0.0037	0.0032
14.	05:00-06:00	0.0013	0.0041	0.0018	0.0048	0.0032	0.0013	0.0048
15.	06:00-07:00	0.0024	0.0027	0.0032	0.0035	0.0044	0.0018	0.0068
16.	07:00-08:00	0.0015	0.0011	0.0030	0.0033	0.0024	0.0034	0.0036
17.	08:00-09:00	0.0010	0.0018	0.0030	0.0028	0.0022	0.0031	0.0044
18.	09:00-10:00	0.0010	0.0010	0.0016	0.0027	0.0019	0.0032	0.0020
19.	10:00-11:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0025	0.0018	0.0037	0.0027
20.	11:00-12:00	0.0025	0.0015	0.0015	0.0028	0.0032	0.0019	0.0033
21.	12:00-13:00	0.0013	0.0012	0.0017	0.0033	0.0032	0.0032	0.0021
22.	13:00-14:00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0025	0.0016	0.0022	0.0022
23.	14:00-15:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010	0.0032	0.0018	0.0012
24.	15:00-16:00	0.0012	0.0014	0.0015	0.0025	0.0031	0.0032	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0051	0.0063	0.0065	0.0044	0.0046	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0023	0.0025	0.0032	0.0027	0.0029	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (¹ hr) (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0016	0.0010	0.0021	0.0021
2.	16:00-17:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0008	0.0009	0.0012	0.0018
3.	17:00-18:00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0008	0.0013	0.0016	0.0016
4.	18:00-19:00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0007	0.0014	0.0018	0.0019
5.	19:00-20:00	0.0023	0.0030	0.0029	0.0013	0.0015	0.0016	0.0022
6.	20:00-21:00	0.0019	0.0031	0.0031	0.0016	0.0015	0.0015	0.0020
7.	21:00-22:00	0.0012	0.0024	0.0024	0.0012	0.0015	0.0014	0.0018
8.	22:00-23:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0007	0.0012	0.0020	0.0016
9.	23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0018	0.0018
10.	00:00-01:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0020
11.	01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017	0.0013	0.0017	0.0018
12.	02:00-03:00	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0021	0.0021
13.	03:00-04:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0015	0.0012	0.0020	0.0020
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0010	0.0010	0.0016	0.0013	0.0019	0.0021
15.	05:00-06:00	0.0009	0.0014	0.0019	0.0017	0.0015	0.0018	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0014	0.0016	0.0020	0.0021
17.	07:00-08:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0016	0.0016	0.0020
18.	08:00-09:00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0006	0.0018	0.0021	0.0020
19.	09:00-10:00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010	0.0015	0.0020	0.0021
20.	10:00-11:00	0.0007	0.0013	0.0010	0.0012	0.0031	0.0017	0.0014
21.	11:00-12:00	0.0008	0.0014	0.0017	0.0005	0.0032	0.0021	0.0009
22.	12:00-13:00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0012	0.0024	0.0020	0.0015
23.	13:00-14:00	0.0021	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0025	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0016	0.0015	0.0022	0.0009	0.0029	0.0030	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0008	0.0010	0.0005	0.0009	0.0012	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0031	0.0031	0.0017	0.0032	0.0030	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0016	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	18:00-19:00	0.0015	0.0023	0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0015
2.	19:00-20:00	0.0024	0.0040	0.0034	0.0016	0.0023	0.0012	0.0020
3.	20:00-21:00	0.0033	0.0039	0.0024	0.0021	0.0040	0.0013	0.0015
4.	21:00-22:00	0.0020	0.0035	0.0047	0.0015	0.0057	0.0014	0.0017
5.	22:00-23:00	0.0026	0.0030	0.0042	0.0027	0.0056	0.0028	0.0015
6.	23:00-00:00	0.0030	0.0044	0.0038	0.0038	0.0061	0.0019	0.0043
7.	00:00-01:00	0.0017	0.0024	0.0045	0.0024	0.0036	0.0037	0.0034
8.	01:00-02:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0047	0.0030	0.0017	0.0013
9.	02:00-03:00	0.0038	0.0027	0.0031	0.0038	0.0021	0.0028	0.0029
10.	03:00-04:00	0.0030	0.0035	0.0027	0.0018	0.0013	0.0016	0.0021
11.	04:00-05:00	0.0016	0.0043	0.0019	0.0028	0.0020	0.0015	0.0030
12.	05:00-06:00	0.0025	0.0044	0.0038	0.0043	0.0012	0.0032	0.0032
13.	06:00-07:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0023	0.0015	0.0031	0.0031
14.	07:00-08:00	0.0016	0.0035	0.0018	0.0016	0.0012	0.0030	0.0023
15.	08:00-09:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0038	0.0019	0.0021	0.0031
16.	09:00-10:00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0017	0.0013	0.0011	0.0030
17.	10:00-11:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0055	0.0010	0.0009	0.0031
18.	11:00-12:00	0.0014	0.0024	0.0024	0.0035	0.0010	0.0010	0.0023
19.	12:00-13:00	0.0026	0.0015	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0013
20.	13:00-14:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0010	0.0020	0.0013	0.0014
21.	14:00-15:00	0.0010	0.0027	0.0026	0.0015	0.0012	0.0011	0.0015
22.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0056	0.0013	0.0012	0.0012
23.	16:00-17:00	0.0037	0.0017	0.0036	0.0065	0.0013	0.0012	0.0012
24.	17:00-18:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0037	0.0011	0.0012	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0015	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0044	0.0047	0.0065	0.0061	0.0037	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0029	0.0027	0.0030	0.0023	0.0018	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	17:00-18:00	0.0027	0.0019	0.0041	0.0037	0.0019	0.0019	0.0024
2.	18:00-19:00	0.0034	0.0035	0.0032	0.0022	0.0020	0.0030	0.0032
3.	19:00-20:00	0.0028	0.0017	0.0013	0.0019	0.0022	0.0022	0.0020
4.	20:00-21:00	0.0020	0.0027	0.0028	0.0019	0.0022	0.0019	0.0026
5.	21:00-22:00	0.0013	0.0016	0.0020	0.0021	0.0026	0.0023	0.0024
6.	22:00-23:00	0.0019	0.0015	0.0028	0.0035	0.0032	0.0041	0.0051
7.	23:00-00:00	0.0012	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030	0.0035
8.	00:00-01:00	0.0014	0.0029	0.0029	0.0039	0.0033	0.0025	0.0022
9.	01:00-02:00	0.0012	0.0028	0.0022	0.0032	0.0029	0.0010	0.0031
10.	02:00-03:00	0.0019	0.0020	0.0030	0.0023	0.0036	0.0014	0.0042
11.	03:00-04:00	0.0013	0.0011	0.0028	0.0023	0.0024	0.0023	0.0024
12.	04:00-05:00	0.0010	0.0010	0.0029	0.0020	0.0022	0.0021	0.0028
13.	05:00-06:00	0.0010	0.0010	0.0022	0.0020	0.0014	0.0023	0.0015
14.	06:00-07:00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0019	0.0014	0.0025	0.0021
15.	07:00-08:00	0.0019	0.0013	0.0014	0.0019	0.0023	0.0015	0.0023
16.	08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0015	0.0022	0.0022	0.0022	0.0017
17.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017
18.	10:00-11:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010	0.0023	0.0014	0.0023
19.	11:00-12:00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0023	0.0031
20.	12:00-13:00	0.0013	0.0015	0.0012	0.0019	0.0013	0.0014	0.0026
21.	13:00-14:00	0.0012	0.0019	0.0015	0.0012	0.0021	0.0022	0.0015
22.	14:00-15:00	0.0013	0.0014	0.0028	0.0020	0.0030	0.0031	0.0023
23.	15:00-16:00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	0.0023	0.0024	0.0024
24.	16:00-17:00	0.0027	0.0015	0.0028	0.0021	0.0022	0.0017	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0013	0.0010	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0035	0.0041	0.0039	0.0036	0.0041	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0017	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

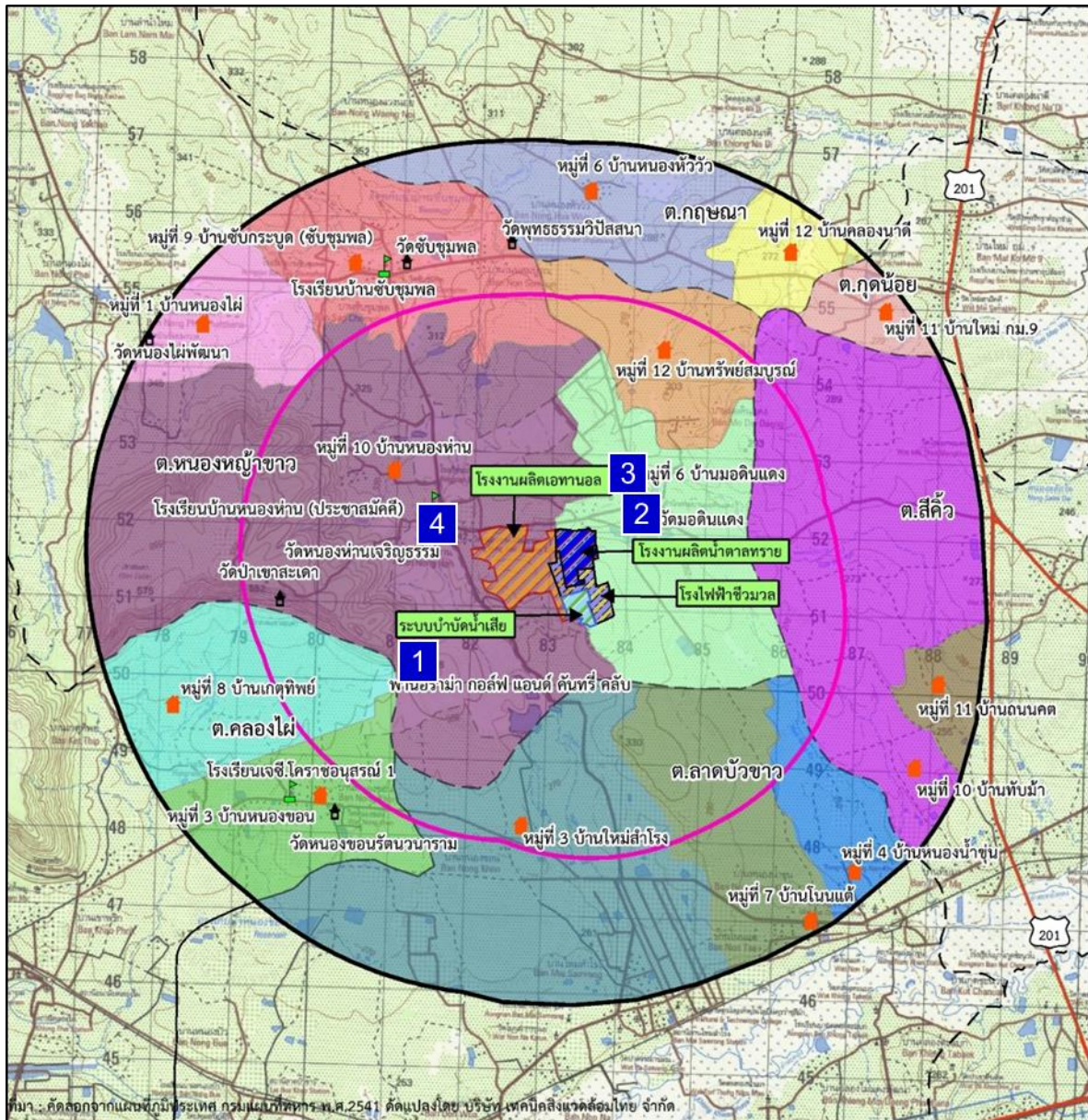
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		08-09/07/67	09-10/07/67	10-11/07/67	11-12/07/67	12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67
1.	16:00-17:00	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	0.0011	0.0022	0.0022
2.	17:00-18:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0009	0.0009	0.0013	0.0019
3.	18:00-19:00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0008	0.0014	0.0017	0.0017
4.	19:00-20:00	0.0020	0.0024	0.0022	0.0008	0.0015	0.0019	0.0020
5.	20:00-21:00	0.0024	0.0031	0.0030	0.0014	0.0016	0.0016	0.0023
6.	21:00-22:00	0.0020	0.0032	0.0031	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021
7.	22:00-23:00	0.0013	0.0025	0.0025	0.0013	0.0016	0.0015	0.0019
8.	23:00-00:00	0.0017	0.0017	0.0016	0.0007	0.0013	0.0021	0.0017
9.	00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019
10.	01:00-02:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0021
11.	02:00-03:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0018	0.0014	0.0018	0.0019
12.	03:00-04:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022	0.0022
13.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0016	0.0013	0.0021	0.0021
14.	05:00-06:00	0.0014	0.0011	0.0011	0.0016	0.0014	0.0020	0.0022
15.	06:00-07:00	0.0009	0.0015	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021
16.	07:00-08:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0021	0.0022
17.	08:00-09:00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0021
18.	09:00-10:00	0.0012	0.0008	0.0015	0.0007	0.0019	0.0022	0.0021
19.	10:00-11:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010	0.0016	0.0021	0.0022
20.	11:00-12:00	0.0008	0.0014	0.0010	0.0013	0.0032	0.0018	0.0015
21.	12:00-13:00	0.0009	0.0014	0.0018	0.0006	0.0033	0.0022	0.0010
22.	13:00-14:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0013	0.0024	0.0021	0.0016
23.	14:00-15:00	0.0022	0.0014	0.0021	0.0011	0.0016	0.0026	0.0014
24.	15:00-16:00	0.0017	0.0016	0.0023	0.0010	0.0030	0.0031	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0010	0.0006	0.0009	0.0013	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0032	0.0031	0.0018	0.0033	0.0031	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0017	0.0018	0.0013	0.0017	0.0020	0.0019
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา 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 8-15 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 58.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

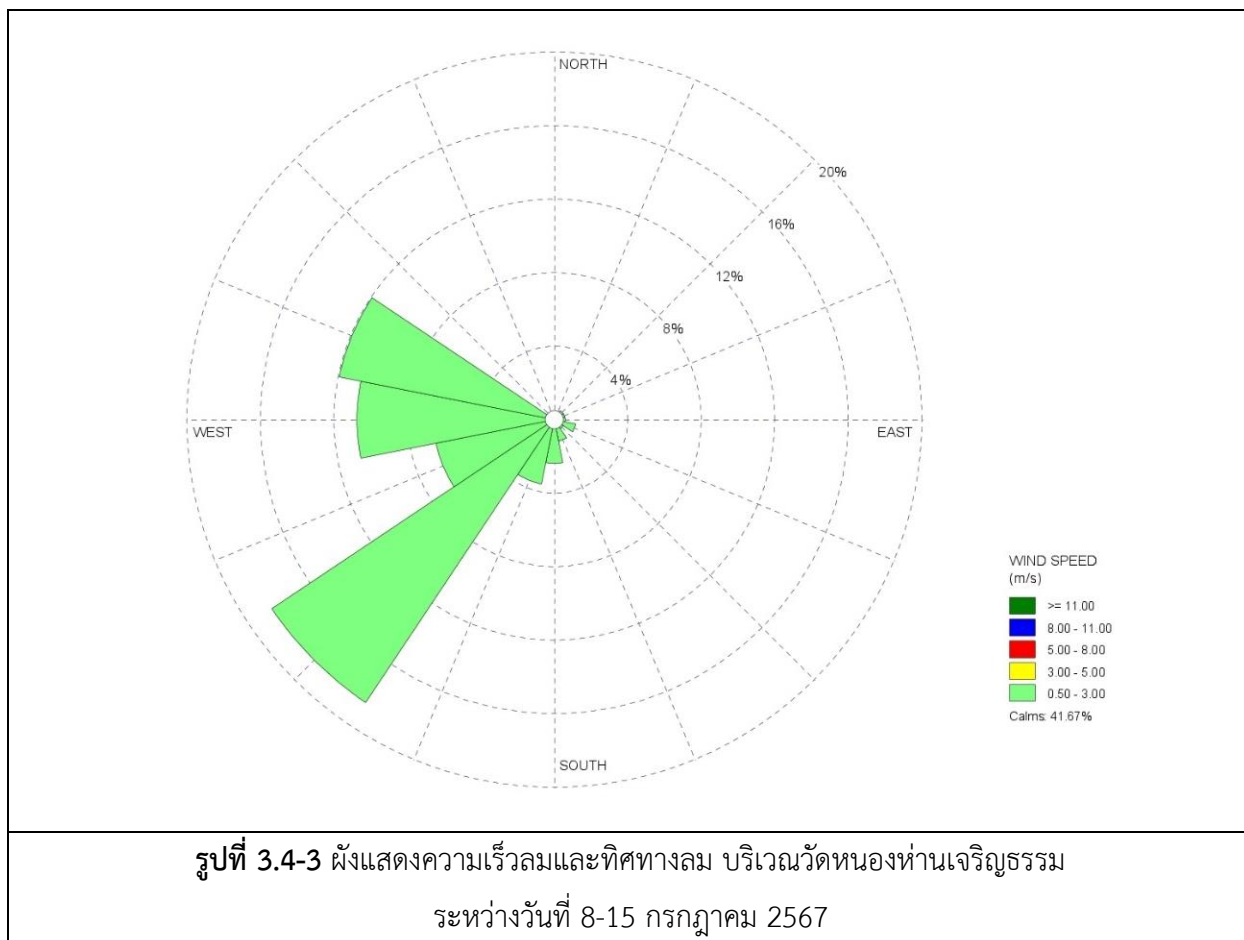
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		08-09/07/67		09-10/07/67		10-11/07/67		11-12/07/67		12-13/07/67		13-14/07/67		14-15/07/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16.00	0.9	ESE	0.0	NNE	0.0	W	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	SW	1.3	SW
2.	17.00	1.3	ENE	0.0	E	0.0	W	1.3	WNW	1.3	WSW	1.3	SSW	0.9	SW
3.	18.00	0.9	WSW	0.0	ENE	0.4	W	1.3	WNW	0.9	W	1.3	SW	0.9	S
4.	19.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	SSE	0.9	W	0.4	W	0.0	S	0.9	SW
5.	20.00	1.3	WSW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	W	0.4	W	0.9	WSW	0.9	S
6.	21.00	0.9	NE	0.0	SW	0.9	WNW	1.3	WNW	2.2	W	0.4	SE	0.9	SSW
7.	22.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	W	1.8	WNW	1.8	SW	0.4	SE	0.9	SW
8.	23.00	0.4	WSW	0.0	WSW	1.8	W	1.3	WNW	1.8	SW	0.9	SE	0.4	SSW
9.	00.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	W	1.8	SW	0.4	SSE	1.3	SW
10.	01.00	0.4	ENE	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	1.8	SW	0.0	NNE	1.8	SW
11.	02.00	0.0	ENE	0.0	W	0.9	W	0.0	NNW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW
12.	03.00	0.0	SW	0.0	W	0.9	W	0.0	W	1.3	SW	1.3	S	1.8	SW
13.	04.00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	W	1.8	SW	0.9	SW	1.8	WSW
14.	05.00	0.0	WSW	0.0	W	0.4	W	1.3	W	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SW
15.	06.00	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	WSW	1.3	W	2.2	SW	1.8	SSW	0.9	SSW
16.	07.00	0.0	WSW	0.0	NE	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW	0.0	SSW
17.	08.00	0.0	WNW	0.4	E	0.9	W	1.3	W	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
18.	09.00	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	W	2.2	SW	0.9	SW	1.3	WSW
19.	10.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW
20.	11.00	0.4	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	WNW
21.	12.00	0.9	WNW	0.9	E	1.3	WNW	1.3	W	0.4	WNW	0.9	S	0.9	W
22.	13.00	0.0	N	0.9	ESE	0.9	WNW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	SSE	0.9	WNW
23.	14.00	0.9	SSE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	W	0.9	SW	1.3	SW	0.0	SE
24.	15.00	0.4	E	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	0.9	SW	1.3	SW	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.2	-	0.7	-	0.9	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Total Hardness ปริมาณ TDS, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Cl^- , Pb, Cd, Hg, As, Na, Mn และ SAR ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำในแหล่งน้ำค่อนข้างนิ่ง และไม่ไหลเวียน รวมทั้งอาจเกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.7	31.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.99	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	227	-
4.	DO	mg/L	4.74	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	104.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.11	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	24.7	-
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	0.0010	0.01
14.	Na	mg/L	19.08	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	0.85	-

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 14/07/2567 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง	
			บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.6	31.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.77	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	173	-
4.	DO	mg/L	4.76	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.9	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	109.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	26.2	-
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	0.0011	0.01
14.	Na	mg/L	18.79	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	0.84	-

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 14/07/2567 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.6	31.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.55	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	211	-
4.	DO	mg/L	4.16	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.7	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	108.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	26.2	-
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	0.0037	0.01
14.	Na	mg/L	19.60	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	0.87	-

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 14/07/2567 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.3	(2)
2.	pH	-	7.97	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	277	-
4.	DO	mg/L	4.43	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	124.9	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	17.8	-
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	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	25.57	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	1.06	-

พิกัด : 47P 0780927 UTM 1652647

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.1	(2)
2.	pH	-	7.89	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	270	-
4.	DO	mg/L	4.15	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	118.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	18.8	-
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	0.0040	0.01
14.	Na	mg/L	25.50	-
15.	Mn	mg/L	0.08	1.0
16.	SAR	-	1.04	-

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง	
			14/07/67	
1.	Temperature	°C	28.4	(2)
2.	pH	-	8.04	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	235	-
4.	DO	mg/L	3.18	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.0	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	118.9	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	18.8	-
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	0.0043	0.01
14.	Na	mg/L	26.23	-
15.	Mn	mg/L	0.08	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

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

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง, บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่า Temperature, pH ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Cd, Hg, As และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ค่า Electrical Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*					
			12/07/67	02/08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67
1.	Temperature	°C	30.2	30.8	29.4	34.8	30.5	35.4
2.	pH	-	11.84	10.19	10.82	9.02	8.15	4.67
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	509	2,820	1,677	918	596	981
4.	TDS	mg/L	137	3,793	718	590	384	1,524
5.	BOD	mg/L	10.2	2,175.0	6.6	98.0	22.0	3,075.0
6.	COD	mg/L	102	5,187	50	333	120	9,090
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.7	1.2	2.7	1.0	22.3
8.	TKN	mg/L	2.24	31.92	6.72	13.37	4.27	46.57
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0016	0.0022	0.0012	<0.0005	<0.0005	0.0015
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
13.	SAR	-	0.37	5.80	18.09	5.92	2.00	0.53

พิกัด : 47P 0783371 UTM 1651336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			12/07/67	02/08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67		
1.	Temperature	°C	30.2	29.3	30.3	32.1	30.0	26.9	40	40
2.	pH	-	7.83	8.42	7.93	7.84	8.14	8.10	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	599	733	378	718	721	719	-	-
4.	TDS	mg/L	218	420	196	378	420	269	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	3.2	0.8	0.6	5.0	4.1	4.9	20	20
6.	COD	mg/L	39	13	8	46	38	53	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	5	5
8.	TKN	mg/L	1.34	1.90	0.67	3.90	4.01	2.66	35	100
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	<0.0005	0.0011	0.0008	<0.0005	0.0012	0.0019	0.25	0.25
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
13.	SAR	-	3.50	5.13	1.64	4.04	5.38	4.69	-	-

พิกัด : 47P 0783476 UTM 1650863

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

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

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*					
			12/07/67	02/08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67
1.	Temperature	°C	29.9	29.3	29.5	31.7	28.6	27.6
2.	pH	-	9.14	8.89	8.39	7.17	8.09	8.31
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	718	869	768	745	759	780

พิกัด : 47P 0783484 UTM 1651211

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ						(1)	(2)(3)
			บ่อบำบัดน้ำทิ้ง							
			12/07/67	02/08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67		
1.	Temperature	°C	29.5	29.3	29.8	33.7	29.3	27.5	40	40
2.	pH	-	7.40	8.21	8.32	7.32	7.96	8.41	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	773	769	693	748	828	776	-	-

พิกัด : 47P 0783436 UTM 1651196

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

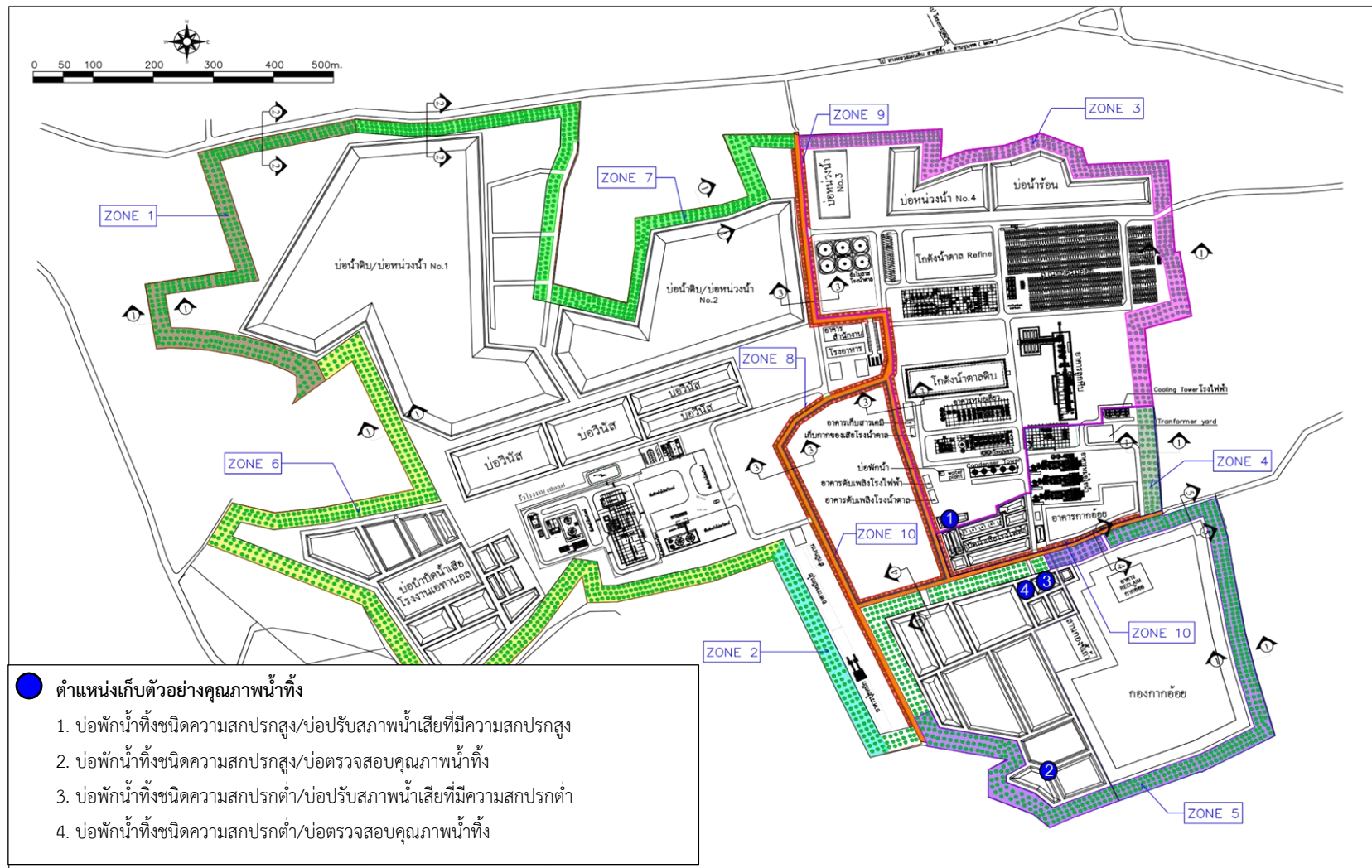
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560





หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง</p>	
	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2567 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองหาน เจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง						
			11/07/67	02//08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67	
1.	pH	-	8.24	8.40	8.47	7.83	8.34	7.62	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	2.37	15.11	14.38	18.62	4.62	2.35	50
4.	Sulphate	mg/L	4.93	1.98	11.14	10.22	0.07	5.01	250

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
			11/07/67	02//08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67	
1.	pH	-	8.20	8.39	8.40	7.92	8.29	7.55	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.99	13.10	1.24	17.73	5.23	3.38	50
4.	Sulphate	mg/L	4.30	2.29	7.92	11.77	<0.02	9.89	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 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ						
			11/07/67	02//08/67	02/09/67	01/10/67	04/11/67	10/12/67	
1.	pH	-	8.26	8.35	8.45	7.88	8.24	7.38	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.90	20.26	3.77	16.38	6.01	3.06	50
4.	Sulphate	mg/L	3.01	3.37	8.84	10.94	<0.02	12.32	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 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ Pb, Cd, Ni, Hg, As, Se, Cr, Mn และ Zn มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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 และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) พบปริมาณสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม, บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) พบปริมาณ Hardness, ตะกั่ว (Pb) และสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม โดยปริมาณสารหนู (As) เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปตามธรรมชาติรวมทั้งน้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชส่งผลให้ซึมลงสู่ดินทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู, ปริมาณตะกั่ว (Pb) อาจเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติอุตสาหกรรมหลายประเภทมีการใช้ตะกั่วเป็นวัตถุดิบจำนวนมาก เช่น เป็นส่วนประกอบในน้ำมันเบนซินที่เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์เมื่อมีการปลดปล่อยในรูปของสารมลพิษออกสู่สถานะแวดล้อม ทำให้มีการปนเปื้อนของตะกั่ว ทั้งในน้ำ ในอากาศ และในดินก่อนซึมผ่านลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน สำหรับปริมาณ Hardness อาจเกิดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศรวมตัวกับน้ำฝนเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (กรดอ่อน) เมื่อน้ำฝนไหลซึมผ่านชั้นดินที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ (แคลเซียมเป็นธาตุที่พบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ) จะส่งผลทำให้น้ำมีความกระด้าง สำหรับค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ SS, NO₃-N, NH₃-N, Ni, Al, Ca และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
			10/07/67	
1.	pH	-	8.16	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	782	-
4.	SS	mg/L	3.2	-
5.	TDS	mg/L	436	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	393.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.08	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	5.05	-
10.	Cl ⁻	mg/L	42.5	-
11.	Pb	mg/L	0.009	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0072	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	0.21	-
18.	Ca	mg/L	57.43	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	0.36	-
22.	Mn	mg/L	0.16	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0782090 UTM 1651959

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
			10/07/67	
1.	pH	-	7.01	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	464	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	303	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	243.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	1.73	-
10.	Cl ⁻	mg/L	36.0	-
11.	Pb	mg/L	0.002	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	0.0037	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	51.80	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	0.31	-
22.	Mn	mg/L	0.45	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 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)	(1)	(2)
			10/07/67		
1.	pH	-	7.12	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	436	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	279	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	276.1	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	1.56	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	34.6	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.003	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0016	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	48.85	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0784097 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)	(1)	(2)
			10/07/67		
1.	pH	-	8.07	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	784	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	434	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	358.2	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	2.61	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	43.4	250	600
11.	Pb	mg/L	0.002	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.001	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0016	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	57.93	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.16	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	0.13	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

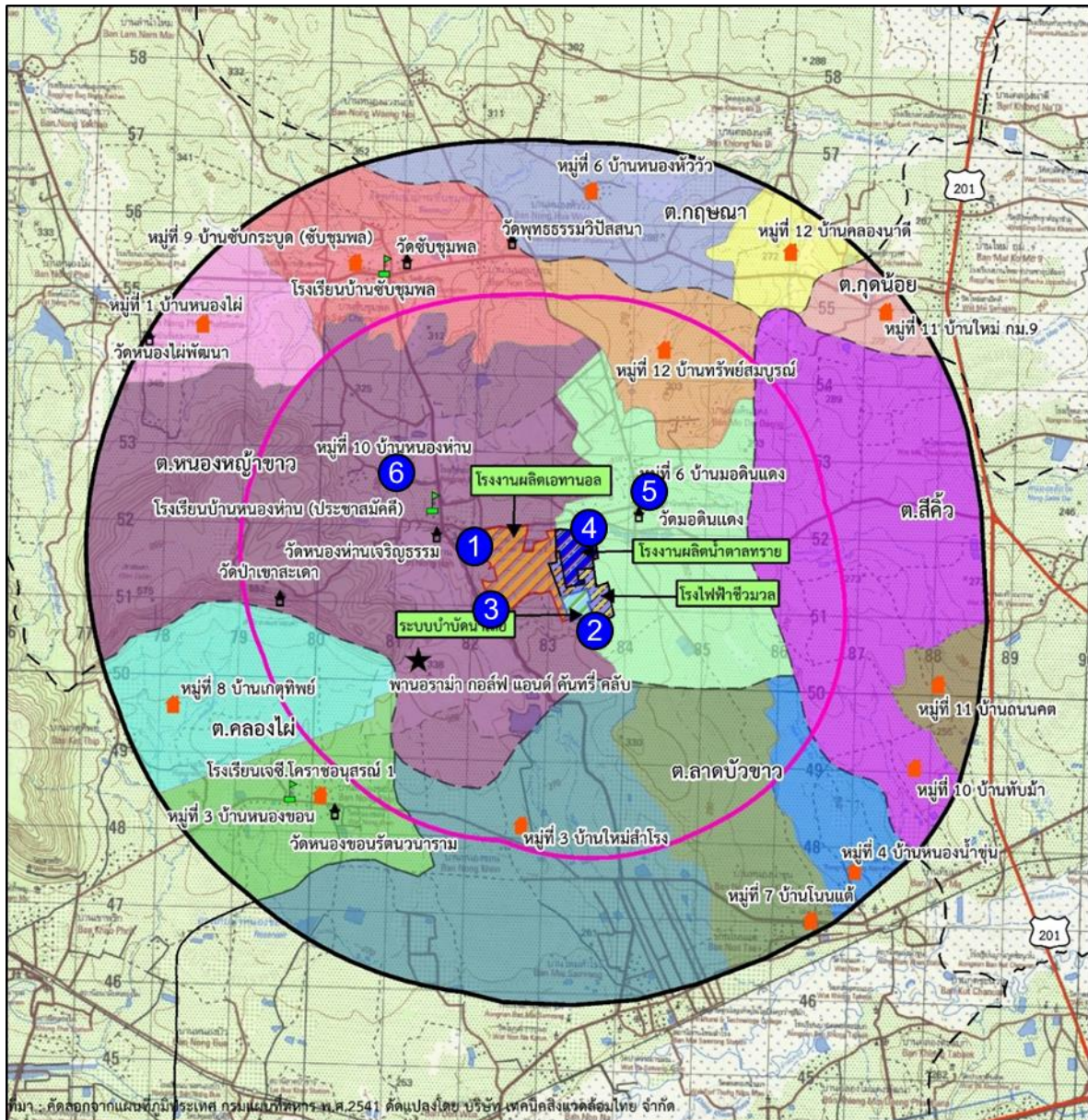
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(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 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2567 พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 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} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม 2567 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -11.7 ถึง 19.3 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -11.7 ถึง 29.3 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -3.8 ถึง 14.2 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -5.5 ถึง 15.1 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -4.4 ถึง 11.7 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -4.5 ถึง 13.8 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
น้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการและมียานพาหนะสัญจร
ผ่านเป็นบางเวลา สำหรับด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัด
อยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจุดตรวจวัดดังกล่าวไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ ซึ่งเสี่ยงที่เกิดขึ้น
อาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ

ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-9 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10
ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	L _{dn}	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	08-15/07/67	50.9-59.7	54.7	83.6-99.9	95.1	45.7-66.2	44.1-61.4	56.8-61.6	06.00-22.00	(-9.8) ถึง 17.1
									22.00-06.00	(-11.7) ถึง 19.3
2. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	08-15/07/67	54.5-58.7	56.9	89.1-99.9	96.7	39.9-66.2	37.5-61.3	58.4-63.3	06.00-22.00	(-5.4) ถึง 23.7
									22.00-06.00	(-11.7) ถึง 29.3
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	08-15/07/67	55.5-62.7	57.7	76.1-95.6	87.7	51.1-66.5	45.0-60.5	62.4-69.8	06.00-22.00	(-3.8) ถึง 12.2
									22.00-06.00	(-1.2) ถึง 14.2
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	08-15/07/67	56.9-58.1	57.6	83.1-99.7	91.9	46.9-64.8	45.0-59.9	60.8-65.1	06.00-22.00	(-5.0) ถึง 15.1
									22.00-06.00	(-5.5) ถึง 13.4
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	08-15/07/67	48.8-54.5	51.4	75.8-93.6	83.7	44.9-58.5	41.1-56.8	54.2-61.7	06.00-22.00	(-4.4) ถึง 10.2
									22.00-06.00	(-1.5) ถึง 11.7
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	08-15/07/67	53.9-57.0	55.7	88.2-99.3	93.7	46.5-62.1	43.0-56.3	58.8-62.8	06.00-22.00	(-4.5) ถึง 13.4
									22.00-06.00	(-2.6) ถึง 13.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	61.1	82.1	54.6	55.3	91.4	49.0	54.0	73.3	49.9	60.9	83.7	55.3
2.	18.00-19.00	54.0	83.5	49.0	56.6	76.3	54.9	56.2	99.9	52.7	53.0	80.1	49.0
3.	19.00-20.00	51.7	71.3	48.5	55.6	75.3	53.1	54.2	64.9	52.5	51.9	71.5	48.9
4.	20.00-21.00	55.2	76.5	54.4	53.4	78.2	49.4	54.2	69.0	52.8	55.6	76.7	54.6
5.	21.00-22.00	51.4	72.3	48.9	51.7	68.5	48.8	55.8	72.2	52.7	51.4	73.7	49.1
6.	22.00-23.00	51.3	75.8	49.1	49.7	64.0	48.0	52.9	72.2	51.1	50.6	76.0	48.4
7.	23.00-00.00	49.8	69.2	48.1	50.5	68.6	48.2	51.7	73.2	50.1	49.8	69.4	48.2
8.	00.00-01.00	48.4	70.1	46.7	49.5	58.5	47.7	51.6	67.9	49.9	48.9	70.3	47.3
9.	01.00-02.00	49.3	82.7	47.4	49.6	57.5	48.0	53.0	74.6	50.8	49.2	82.9	47.3
10.	02.00-03.00	48.3	69.6	46.8	49.3	69.0	47.8	54.3	76.4	51.8	48.6	69.8	47.2
11.	03.00-04.00	48.4	68.1	46.8	49.3	61.4	47.5	54.1	79.0	50.8	48.5	61.2	46.8
12.	04.00-05.00	52.9	66.8	47.3	51.5	75.0	47.3	53.4	79.0	49.6	54.8	67.0	50.1
13.	05.00-06.00	54.6	72.3	50.0	55.4	89.9	46.3	52.1	83.0	47.7	53.1	72.5	45.9
14.	06.00-07.00	51.4	77.3	45.4	55.3	81.3	47.9	53.9	72.4	47.1	53.4	81.8	45.8
15.	07.00-08.00	53.8	81.6	45.8	54.2	91.3	48.1	52.2	89.2	45.5	53.3	78.5	46.2
16.	08.00-09.00	51.3	78.3	46.1	52.2	79.6	47.4	55.3	90.3	46.0	50.4	75.9	46.2
17.	09.00-10.00	52.6	84.6	46.1	54.0	77.8	49.2	50.6	82.4	45.3	53.8	84.8	46.3
18.	10.00-11.00	53.5	77.2	45.9	57.1	92.4	46.6	49.9	69.7	44.8	53.0	77.4	46.1
19.	11.00-12.00	51.3	78.3	45.7	66.0	99.8	60.5	50.0	89.2	44.6	51.1	78.5	45.6
20.	12.00-13.00	57.1	88.4	45.2	66.2	99.1	61.1	53.4	94.1	45.3	61.6	88.6	49.1
21.	13.00-14.00	66.1	99.9	61.4	65.4	98.6	57.7	48.3	70.3	44.1	65.5	97.4	59.1
22.	14.00-15.00	59.6	93.3	52.1	63.6	99.1	53.5	48.2	70.1	44.9	56.3	83.4	48.4
23.	15.00-16.00	56.1	92.2	50.0	64.7	99.5	57.3	52.7	77.9	45.6	55.3	80.2	47.0
24.	16.00-17.00	56.8	81.1	49.4	60.8	87.2	51.1	52.3	89.3	44.9	51.2	75.5	46.0
Leq 24 hr		56.5	-	-	59.7	-	-	53.1	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	99.9	-	-	99.8	-	-	99.9	-	-	97.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	61.6	-	-	59.5	-	-	59.5	-	-

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 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	48.8	65.5	46.6	51.4	63.7	49.6	55.9	73.6	49.8
2.	18.00-19.00	52.9	72.3	48.8	50.6	67.5	47.3	52.5	72.5	47.0
3.	19.00-20.00	57.6	70.0	51.6	52.3	80.6	46.9	47.9	61.4	46.3
4.	20.00-21.00	58.3	74.0	51.3	49.0	71.9	46.1	48.1	59.6	46.2
5.	21.00-22.00	56.6	71.3	50.5	47.9	67.2	46.9	47.5	59.6	46.1
6.	22.00-23.00	53.9	69.5	48.9	45.7	54.5	45.1	46.5	63.1	45.5
7.	23.00-00.00	53.9	69.2	49.2	52.4	66.3	46.7	46.5	54.5	45.4
8.	00.00-01.00	50.5	66.6	47.4	55.4	65.8	50.1	48.2	55.1	46.7
9.	01.00-02.00	52.1	68.1	48.1	49.7	64.7	47.6	47.0	54.2	46.0
10.	02.00-03.00	50.3	63.6	47.5	50.1	63.5	47.8	46.2	58.7	45.1
11.	03.00-04.00	53.7	69.0	49.3	51.8	73.4	47.4	50.0	80.3	45.5
12.	04.00-05.00	54.1	83.4	46.2	52.0	64.9	47.5	54.4	83.4	46.0
13.	05.00-06.00	55.2	86.3	47.8	50.0	76.8	44.3	53.2	74.9	48.2
14.	06.00-07.00	53.2	71.3	48.2	49.9	70.3	45.6	50.6	69.5	47.5
15.	07.00-08.00	50.6	72.5	47.0	50.6	79.6	45.5	50.0	65.9	47.4
16.	08.00-09.00	52.0	74.9	47.2	58.7	96.4	49.4	49.9	70.3	46.8
17.	09.00-10.00	50.3	71.6	46.0	56.4	87.3	47.0	49.1	79.8	46.2
18.	10.00-11.00	51.1	88.3	46.3	56.3	91.7	46.4	46.5	61.8	45.3
19.	11.00-12.00	53.6	88.6	46.2	53.3	82.5	46.4	50.6	80.5	45.7
20.	12.00-13.00	48.5	65.4	45.6	55.9	94.7	46.3	54.9	83.6	46.4
21.	13.00-14.00	51.8	78.8	46.5	50.4	69.3	46.7	52.9	75.1	48.3
22.	14.00-15.00	50.3	68.8	46.1	50.5	77.8	45.9	51.0	69.7	47.7
23.	15.00-16.00	51.7	75.7	47.2	52.5	82.2	45.1	49.9	66.1	47.6
24.	16.00-17.00	50.2	86.3	45.5	52.4	68.6	46.0	50.3	70.5	47.0
Leq 24 hr		53.4	-	-	52.9	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	96.4	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	58.3	-	-	56.8	-	-

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 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	56.9	78.9	44.2	54.4	74.9	52.3	58.1	97.5	53.1	54.8	84.7	43.4
2.	19.00-20.00	52.0	84.4	44.2	52.9	72.5	50.9	57.9	91.4	55.4	53.6	94.9	44.5
3.	20.00-21.00	56.7	99.3	51.0	53.5	74.5	51.2	57.9	74.5	56.2	56.9	99.6	54.0
4.	21.00-22.00	52.2	72.7	42.2	53.0	75.3	50.7	56.5	77.2	54.7	48.9	73.7	42.5
5.	22.00-23.00	50.0	74.7	45.9	49.4	68.7	45.1	58.2	90.3	54.0	49.9	75.0	44.7
6.	23.00-00.00	47.1	80.2	43.2	42.2	58.6	39.4	55.2	67.3	53.5	47.0	80.5	43.5
7.	00.00-01.00	41.3	61.3	39.6	40.2	59.3	38.3	54.0	73.3	52.2	42.2	61.6	39.9
8.	01.00-02.00	42.2	58.8	40.7	44.7	78.0	38.2	53.0	63.8	51.6	41.5	59.0	39.1
9.	02.00-03.00	39.9	61.8	37.5	41.2	71.8	37.5	53.2	72.2	51.8	42.7	62.1	38.5
10.	03.00-04.00	41.0	61.7	37.5	43.0	73.4	37.5	53.4	74.5	51.9	41.4	61.7	37.8
11.	04.00-05.00	41.6	62.1	37.6	47.4	78.4	38.6	56.7	99.8	52.6	42.9	62.4	38.5
12.	05.00-06.00	52.8	97.2	41.4	59.8	99.7	41.1	55.5	70.4	52.7	52.9	97.5	41.7
13.	06.00-07.00	55.0	92.3	41.5	58.8	91.2	42.0	60.1	91.0	52.3	56.0	92.6	42.1
14.	07.00-08.00	55.6	82.0	42.6	55.1	78.8	43.9	56.6	74.3	52.1	55.1	82.3	42.6
15.	08.00-09.00	52.7	83.9	39.7	55.9	85.5	41.3	60.1	82.8	50.7	56.2	85.4	40.0
16.	09.00-10.00	53.7	85.1	41.7	58.3	84.1	41.6	58.0	82.7	50.7	53.7	77.9	41.6
17.	10.00-11.00	54.3	82.1	41.5	55.6	82.0	39.6	55.9	81.7	51.2	54.6	82.4	41.6
18.	11.00-12.00	56.4	82.7	37.5	66.2	95.8	57.6	55.2	80.1	50.4	56.5	83.0	37.8
19.	12.00-13.00	61.2	81.8	38.1	64.5	86.7	58.0	63.1	85.0	51.2	63.0	88.6	41.6
20.	13.00-14.00	66.2	98.0	61.3	62.2	93.2	54.2	64.7	81.7	50.9	65.4	98.3	60.8
21.	14.00-15.00	54.0	77.4	43.5	60.5	84.5	53.6	60.9	77.9	50.1	57.5	87.5	50.2
22.	15.00-16.00	52.1	75.9	42.0	56.8	71.9	54.9	60.4	88.3	49.9	56.9	83.6	50.3
23.	16.00-17.00	54.9	77.7	41.2	58.6	78.4	53.4	55.7	82.8	40.5	58.8	83.0	52.0
24.	17.00-18.00	55.4	93.8	41.2	56.5	80.2	51.8	60.2	88.0	51.9	57.2	91.2	51.3
Leq 24 hr		56.2	-	-	58.2	-	-	58.7	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	99.3	-	-	99.7	-	-	99.8	-	-	99.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	61.5	-	-	63.3	-	-	58.9	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	54.0	73.8	51.1	53.0	73.0	50.9	51.7	70.3	49.7
2.	19.00-20.00	56.4	75.6	53.4	52.4	76.9	50.8	51.9	66.1	50.2
3.	20.00-21.00	54.3	73.5	51.7	52.4	64.5	51.0	52.5	82.4	49.7
4.	21.00-22.00	53.4	66.3	51.0	52.6	65.0	51.7	53.8	65.8	51.4
5.	22.00-23.00	53.5	65.8	51.2	52.6	65.8	51.7	54.1	76.9	50.8
6.	23.00-00.00	53.5	67.5	51.2	52.6	68.6	50.9	55.4	85.1	50.3
7.	00.00-01.00	52.7	74.7	51.1	53.3	78.7	50.8	52.8	66.4	50.3
8.	01.00-02.00	54.9	81.4	51.6	51.9	75.4	50.2	52.4	63.5	50.4
9.	02.00-03.00	53.1	72.0	51.5	52.3	74.1	50.4	53.0	69.9	51.0
10.	03.00-04.00	58.7	85.4	52.6	56.2	99.9	51.6	55.0	81.5	51.6
11.	04.00-05.00	57.8	80.0	53.0	56.1	71.1	51.8	55.2	77.8	51.1
12.	05.00-06.00	56.6	80.0	53.1	56.7	83.4	50.8	56.5	78.3	51.0
13.	06.00-07.00	58.6	89.1	52.4	56.9	83.9	51.0	56.7	77.7	52.1
14.	07.00-08.00	57.2	85.4	51.7	57.7	84.3	50.1	55.3	83.2	51.3
15.	08.00-09.00	54.8	79.0	50.8	54.9	83.2	51.1	57.9	89.5	50.8
16.	09.00-10.00	55.3	78.4	50.6	54.9	74.7	50.8	60.5	83.1	51.1
17.	10.00-11.00	55.4	70.6	51.1	54.4	72.2	50.7	59.0	83.0	51.1
18.	11.00-12.00	55.1	72.7	50.0	53.7	74.5	49.7	54.8	71.6	51.4
19.	12.00-13.00	53.1	72.1	50.0	54.7	77.9	49.2	55.8	80.4	50.7
20.	13.00-14.00	60.7	85.1	50.1	52.6	77.0	49.0	64.1	85.3	51.4
21.	14.00-15.00	55.3	77.3	50.4	54.0	72.2	49.3	65.3	80.2	54.5
22.	15.00-16.00	57.8	78.6	51.2	57.2	82.1	49.7	58.0	76.0	50.1
23.	16.00-17.00	59.1	85.5	50.8	53.4	73.7	49.5	60.6	88.6	50.2
24.	17.00-18.00	53.1	66.5	51.0	51.8	67.4	49.4	57.0	83.1	41.6
Leq 24 hr		56.2	-	-	54.5	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	89.1	-	-	99.9	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	61.1	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำจืด จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	56.6	74.9	54.4	54.5	68.0	52.8	57.8	72.9	56.0	53.5	71.0	52.7
2.	18.00-19.00	55.1	76.1	52.9	55.0	74.0	53.6	55.0	72.4	53.8	53.4	67.6	52.2
3.	19.00-20.00	55.0	71.9	53.2	55.5	66.7	54.4	55.2	77.3	53.0	53.6	63.2	52.4
4.	20.00-21.00	54.4	67.4	53.2	55.4	65.0	54.6	54.1	75.7	51.7	54.6	72.4	52.9
5.	21.00-22.00	55.6	74.9	54.1	56.2	79.5	54.5	52.9	59.3	52.1	54.6	74.7	52.8
6.	22.00-23.00	57.1	72.1	55.9	57.0	69.2	56.1	53.0	65.9	51.7	53.8	63.8	53.3
7.	23.00-00.00	56.4	66.4	55.6	58.3	72.4	57.3	53.1	59.5	52.2	54.4	73.7	53.2
8.	00.00-01.00	56.6	63.9	55.6	58.6	68.3	57.4	51.1	66.6	49.3	54.0	64.5	53.3
9.	01.00-02.00	57.4	67.3	56.6	57.3	76.7	56.2	51.1	64.2	49.5	55.0	72.5	53.4
10.	02.00-03.00	55.7	68.3	54.1	56.1	65.8	55.2	58.9	73.5	50.6	60.1	76.9	53.8
11.	03.00-04.00	56.4	73.7	54.9	56.7	60.8	55.7	59.0	71.4	51.7	55.7	78.7	53.7
12.	04.00-05.00	55.9	72.6	54.5	57.3	62.2	56.2	56.2	80.6	51.6	57.1	81.0	54.3
13.	05.00-06.00	55.4	63.5	54.4	58.3	63.2	57.2	53.9	71.2	50.3	56.8	84.3	53.5
14.	06.00-07.00	55.0	67.3	54.1	57.4	67.9	56.4	56.1	78.2	51.8	58.4	89.2	53.1
15.	07.00-08.00	55.8	68.9	54.6	58.6	67.4	57.1	55.5	70.1	51.5	56.1	68.9	53.0
16.	08.00-09.00	55.5	61.8	54.4	59.1	64.2	57.8	63.1	91.7	51.5	56.6	73.9	52.8
17.	09.00-10.00	55.8	71.3	53.8	56.0	70.1	55.0	59.0	93.6	53.5	56.0	70.1	52.5
18.	10.00-11.00	55.9	67.3	54.5	54.6	65.1	53.3	61.5	95.2	53.2	57.9	79.0	52.4
19.	11.00-12.00	55.5	67.0	54.0	56.3	81.0	51.8	56.1	76.2	53.4	53.6	81.9	51.6
20.	12.00-13.00	55.4	73.1	53.6	53.4	66.5	51.7	60.6	79.9	54.0	52.2	78.2	50.7
21.	13.00-14.00	54.6	73.2	52.6	58.2	79.4	54.3	58.1	95.1	52.8	52.8	75.7	50.5
22.	14.00-15.00	53.3	60.8	51.7	56.1	77.9	53.8	54.1	65.7	52.4	52.6	74.9	51.2
23.	15.00-16.00	53.9	61.5	52.4	56.9	71.7	54.7	56.2	77.0	53.5	53.0	74.3	51.2
24.	16.00-17.00	54.6	66.5	53.2	57.7	78.1	56.3	53.8	71.2	52.2	52.4	65.4	50.9
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.9	-	-	57.2	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	76.1	-	-	81.0	-	-	95.2	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	63.8	-	-	62.5	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.5	73.9	51.0	57.3	94.8	49.5	61.6	85.3	50.4
2.	18.00-19.00	52.3	67.6	51.1	59.5	76.6	53.5	60.3	79.9	50.4
3.	19.00-20.00	55.6	69.9	54.6	62.1	80.4	56.4	63.5	88.1	51.8
4.	20.00-21.00	55.8	67.3	54.6	62.3	78.0	55.8	65.3	94.3	57.4
5.	21.00-22.00	57.5	68.4	56.6	58.7	85.8	52.8	64.7	91.2	55.2
6.	22.00-23.00	55.9	64.7	54.7	60.7	89.0	53.4	64.1	95.6	59.5
7.	23.00-00.00	56.9	68.7	55.7	63.2	88.9	52.4	61.1	79.8	52.7
8.	00.00-01.00	54.2	59.9	52.3	61.4	87.8	51.0	62.2	81.2	56.8
9.	01.00-02.00	56.0	71.8	54.7	66.5	81.9	60.5	64.7	82.3	60.4
10.	02.00-03.00	55.6	63.9	54.7	59.4	78.0	54.8	64.4	87.7	60.3
11.	03.00-04.00	55.1	67.7	53.9	62.8	74.1	51.2	62.1	85.3	57.1
12.	04.00-05.00	55.7	69.3	54.6	52.8	67.2	48.5	63.1	84.5	54.0
13.	05.00-06.00	56.7	75.7	55.3	54.4	70.2	48.4	63.3	88.8	53.8
14.	06.00-07.00	57.8	65.6	56.3	55.1	74.1	51.6	65.2	88.7	56.9
15.	07.00-08.00	58.1	74.1	55.7	56.3	69.8	48.5	61.6	82.5	51.0
16.	08.00-09.00	55.5	70.8	53.4	55.4	73.7	47.4	59.5	80.0	48.1
17.	09.00-10.00	53.4	61.7	52.0	52.6	77.9	47.4	61.3	85.3	48.9
18.	10.00-11.00	53.8	67.0	51.8	51.2	69.1	47.7	62.7	88.1	46.7
19.	11.00-12.00	56.3	77.5	51.2	51.7	64.7	49.6	61.8	84.3	49.9
20.	12.00-13.00	53.8	78.7	47.1	54.6	62.8	52.4	62.1	87.9	53.4
21.	13.00-14.00	52.2	66.7	46.5	60.5	80.4	57.3	59.5	77.1	51.2
22.	14.00-15.00	54.2	79.9	45.7	65.0	90.7	55.7	58.3	80.3	50.4
23.	15.00-16.00	51.3	78.2	45.0	65.2	88.2	57.5	60.9	82.8	50.0
24.	16.00-17.00	56.7	81.9	46.1	62.2	92.5	51.3	61.1	87.9	50.3
Leq 24 hr		55.5	-	-	60.8	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	94.8	-	-	95.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	67.8	-	-	69.8	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	55.6	78.7	47.8	62.3	97.9	48.3	61.8	98.4	47.5	57.6	76.1	49.3
2.	18.00-19.00	58.0	75.4	48.6	59.0	90.1	47.3	61.2	89.9	46.4	55.1	79.9	47.0
3.	19.00-20.00	56.0	77.6	47.7	58.3	90.4	47.3	61.7	89.4	46.5	54.6	73.2	47.7
4.	20.00-21.00	56.2	76.9	49.3	58.6	90.4	50.7	55.8	79.4	47.6	57.0	83.1	49.0
5.	21.00-22.00	56.0	77.5	48.7	58.2	77.1	51.2	57.3	83.0	48.6	57.4	73.5	51.0
6.	22.00-23.00	57.9	89.7	53.2	59.4	82.1	53.4	58.1	90.4	49.7	55.7	79.7	48.8
7.	23.00-00.00	64.8	99.7	56.7	57.8	80.4	50.8	56.4	76.7	49.8	57.4	80.1	48.3
8.	00.00-01.00	62.9	98.0	55.0	58.3	81.3	50.3	55.2	74.9	49.7	56.0	75.8	47.9
9.	01.00-02.00	58.6	81.2	51.6	56.1	77.0	49.3	53.8	74.3	48.5	54.2	79.4	46.1
10.	02.00-03.00	55.3	80.0	49.3	55.8	80.6	47.9	51.9	70.5	46.3	54.4	81.1	46.0
11.	03.00-04.00	53.1	81.1	48.9	54.5	79.1	47.8	53.1	79.6	45.3	49.4	72.4	45.1
12.	04.00-05.00	51.4	80.7	47.0	52.1	74.8	46.6	50.9	77.4	45.0	47.5	70.1	45.1
13.	05.00-06.00	49.4	69.1	46.1	53.5	78.5	46.5	50.0	72.6	45.6	47.3	64.3	45.7
14.	06.00-07.00	49.4	68.5	45.8	48.5	73.1	45.7	49.3	71.3	46.5	57.8	65.8	53.8
15.	07.00-08.00	48.4	69.9	45.9	48.5	66.2	45.9	49.1	62.7	47.2	60.0	66.6	59.6
16.	08.00-09.00	49.5	76.5	45.7	49.0	64.2	46.3	51.5	68.5	47.6	60.3	72.3	59.9
17.	09.00-10.00	49.7	65.9	46.4	51.6	76.4	46.7	52.2	72.4	46.9	56.7	71.0	46.9
18.	10.00-11.00	51.9	77.8	46.5	51.6	70.4	46.9	54.1	70.1	47.7	58.5	77.1	50.2
19.	11.00-12.00	55.2	73.2	48.7	56.8	77.0	49.0	58.9	74.0	53.1	60.4	78.9	52.9
20.	12.00-13.00	59.5	80.5	52.8	60.1	77.3	50.6	59.9	80.4	52.0	56.7	74.0	49.8
21.	13.00-14.00	59.9	82.2	51.1	59.7	84.4	50.8	58.1	79.7	49.8	57.2	81.2	49.3
22.	14.00-15.00	56.2	89.5	49.3	61.3	95.9	48.4	56.9	78.8	50.0	57.6	79.7	48.3
23.	15.00-16.00	56.1	75.8	49.3	62.5	94.5	47.9	55.5	78.5	48.6	56.1	78.7	48.6
24.	16.00-17.00	59.6	97.8	49.3	61.1	90.7	47.9	54.7	70.2	47.9	56.6	79.9	48.0
Leq 24 hr		57.6	-	-	58.1	-	-	56.9	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	97.9	-	-	98.4	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	63.1	-	-	61.3	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	59.6	85.4	51.8	59.8	86.7	50.5	60.2	80.5	53.0
2.	18.00-19.00	57.9	82.5	51.3	60.1	80.4	53.6	60.7	84.1	55.5
3.	19.00-20.00	58.9	84.5	53.3	60.6	86.0	54.7	61.2	85.2	54.9
4.	20.00-21.00	58.1	79.6	51.5	60.0	84.9	54.5	60.9	84.5	54.9
5.	21.00-22.00	55.8	73.1	50.4	59.3	77.5	53.7	58.9	79.5	53.3
6.	22.00-23.00	56.5	77.9	50.6	58.0	80.2	51.2	58.7	79.7	51.0
7.	23.00-00.00	53.8	76.3	48.3	58.0	80.6	49.6	58.6	84.0	49.7
8.	00.00-01.00	51.6	69.8	47.5	56.5	79.1	49.3	58.4	79.6	50.1
9.	01.00-02.00	51.9	75.9	45.5	56.9	83.3	47.2	57.2	88.9	48.0
10.	02.00-03.00	53.3	78.9	46.0	53.7	78.8	46.0	55.1	79.9	47.3
11.	03.00-04.00	48.9	69.6	46.0	54.0	79.6	46.5	55.4	81.6	46.9
12.	04.00-05.00	46.9	62.7	45.1	52.0	74.4	48.2	51.2	73.6	46.5
13.	05.00-06.00	49.3	70.8	45.5	49.5	71.2	47.0	49.8	69.4	46.5
14.	06.00-07.00	50.4	66.4	46.3	49.4	69.9	46.5	48.9	64.5	46.7
15.	07.00-08.00	52.8	73.1	46.5	49.1	68.7	46.7	49.5	68.3	46.9
16.	08.00-09.00	58.9	76.3	51.6	49.4	63.8	47.0	50.6	66.5	47.5
17.	09.00-10.00	60.2	78.8	53.1	52.9	69.4	47.7	53.1	68.8	46.9
18.	10.00-11.00	60.4	85.3	53.0	56.2	79.8	47.5	56.7	76.5	49.6
19.	11.00-12.00	58.4	88.6	50.3	59.9	75.6	51.9	59.8	76.8	53.8
20.	12.00-13.00	60.3	87.9	54.1	61.4	83.4	53.6	60.1	87.2	51.4
21.	13.00-14.00	60.2	87.6	53.3	59.3	80.4	50.5	57.1	74.4	50.5
22.	14.00-15.00	62.0	84.6	53.3	59.4	83.2	50.9	59.8	87.5	52.8
23.	15.00-16.00	61.2	85.3	54.9	59.5	86.4	51.9	57.8	76.5	54.9
24.	16.00-17.00	62.0	86.3	55.2	58.1	77.7	50.4	59.7	84.1	53.9
Leq 24 hr		58.0	-	-	57.8	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	86.7	-	-	88.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	62.4	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	51.1	66.1	45.8	53.9	69.4	46.8	52.3	68.5	44.1	50.6	71.1	44.9
2.	18.00-19.00	52.4	69.9	45.5	55.5	67.4	47.3	49.7	68.6	43.1	50.2	72.5	43.7
3.	19.00-20.00	52.4	69.5	46.0	51.3	69.3	44.9	52.9	74.3	43.8	49.6	74.9	43.2
4.	20.00-21.00	53.0	79.6	46.7	53.8	68.8	46.5	53.2	72.7	46.4	55.4	70.5	45.5
5.	21.00-22.00	52.5	68.7	45.8	57.5	71.1	55.8	53.5	70.2	44.1	50.1	70.9	43.9
6.	22.00-23.00	58.5	92.9	49.9	57.4	72.8	48.2	51.9	71.9	43.3	50.3	70.6	44.8
7.	23.00-00.00	53.7	74.9	49.1	54.5	70.7	46.6	51.8	81.9	44.0	51.4	76.7	44.3
8.	00.00-01.00	51.8	76.7	47.6	54.2	72.1	47.5	54.7	73.7	46.6	53.0	74.6	49.9
9.	01.00-02.00	50.6	68.9	47.6	57.9	76.0	55.1	55.6	73.3	55.4	57.0	69.6	56.8
10.	02.00-03.00	51.0	62.6	49.3	56.2	77.7	51.0	52.5	75.5	49.3	51.9	65.3	49.9
11.	03.00-04.00	48.1	64.9	46.8	55.6	71.6	50.5	50.6	68.5	46.8	51.4	76.5	49.0
12.	04.00-05.00	45.9	69.2	43.6	56.1	74.5	50.3	49.6	65.5	47.0	47.8	61.8	45.0
13.	05.00-06.00	45.5	57.1	43.2	52.7	76.3	47.2	48.4	76.1	45.3	48.1	73.7	44.3
14.	06.00-07.00	44.9	58.9	42.7	48.5	72.0	44.0	47.8	70.7	43.6	46.7	66.6	43.1
15.	07.00-08.00	46.9	66.4	44.5	46.4	62.4	43.4	48.0	69.9	43.7	47.3	67.6	45.3
16.	08.00-09.00	48.8	56.0	48.0	47.9	62.5	44.8	51.7	77.8	43.8	53.9	59.9	51.4
17.	09.00-10.00	51.3	70.0	50.0	49.4	62.9	45.6	51.2	65.0	44.8	56.9	93.6	55.1
18.	10.00-11.00	52.8	73.1	49.2	53.4	68.1	48.3	53.8	66.2	51.3	54.5	69.8	50.1
19.	11.00-12.00	54.3	74.0	48.9	53.6	68.2	51.2	54.5	77.9	51.9	53.7	67.6	50.8
20.	12.00-13.00	50.8	74.3	44.9	54.4	69.7	51.5	52.6	65.7	47.8	53.7	74.7	48.9
21.	13.00-14.00	49.1	69.6	43.5	54.0	72.2	49.8	52.5	80.6	44.8	53.3	68.3	48.2
22.	14.00-15.00	52.1	75.4	43.1	53.1	68.3	46.0	50.7	71.4	43.3	55.6	71.1	51.1
23.	15.00-16.00	48.8	76.2	42.7	54.9	73.1	45.0	54.8	68.6	44.0	56.4	71.3	48.9
24.	16.00-17.00	50.0	68.7	42.0	55.4	74.4	44.6	53.8	72.6	44.2	53.5	68.9	48.3
Leq 24 hr		51.8	-	-	54.5	-	-	52.5	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	92.9	-	-	77.7	-	-	81.9	-	-	93.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	61.7	-	-	58.6	-	-	58.7	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.2	61.8	50.6	47.9	66.7	43.0	47.2	66.3	43.4
2.	18.00-19.00	49.8	62.9	48.3	47.2	64.7	43.7	48.1	73.1	43.7
3.	19.00-20.00	50.1	56.8	47.5	49.5	67.8	46.1	48.3	77.5	43.6
4.	20.00-21.00	51.3	57.0	47.5	48.5	66.0	45.1	50.1	76.5	43.0
5.	21.00-22.00	49.4	69.4	43.7	48.2	69.9	43.4	48.4	68.6	43.1
6.	22.00-23.00	47.7	67.7	43.7	49.1	71.0	43.6	48.9	65.8	46.6
7.	23.00-00.00	48.0	62.6	45.3	48.5	62.7	45.5	49.5	65.5	47.3
8.	00.00-01.00	48.3	68.0	45.6	48.3	69.2	43.8	48.6	72.8	46.8
9.	01.00-02.00	47.4	66.3	45.8	46.9	68.8	43.5	49.0	70.4	46.3
10.	02.00-03.00	46.7	63.8	44.6	46.3	67.4	44.1	49.3	70.1	48.1
11.	03.00-04.00	47.7	63.6	45.9	46.6	62.5	45.2	49.6	62.6	48.3
12.	04.00-05.00	48.0	71.5	45.5	48.6	75.7	47.0	49.1	60.5	48.3
13.	05.00-06.00	47.0	60.5	45.6	50.2	61.1	49.4	47.6	56.7	47.2
14.	06.00-07.00	46.3	63.6	45.5	49.0	58.0	48.4	48.7	56.8	48.0
15.	07.00-08.00	46.6	63.3	45.3	49.8	71.1	49.1	48.5	61.6	47.7
16.	08.00-09.00	46.7	58.3	44.5	50.6	59.1	50.0	49.1	62.7	47.4
17.	09.00-10.00	48.5	59.1	45.1	50.7	68.0	48.0	51.6	77.3	47.2
18.	10.00-11.00	50.7	69.0	46.6	51.2	64.9	46.7	50.8	67.3	46.5
19.	11.00-12.00	51.3	69.0	46.2	49.5	73.6	43.7	47.7	64.8	43.0
20.	12.00-13.00	48.3	69.4	41.6	49.0	76.5	41.8	51.2	70.4	44.3
21.	13.00-14.00	46.7	69.3	41.1	48.8	82.3	41.8	53.9	77.1	48.5
22.	14.00-15.00	46.4	66.8	42.3	46.8	64.1	42.7	53.3	72.8	47.8
23.	15.00-16.00	48.1	68.7	43.7	47.1	73.2	42.1	50.5	71.7	45.5
24.	16.00-17.00	47.6	75.8	43.1	48.0	73.9	43.6	56.8	81.4	50.6
Leq 24 hr		48.8	-	-	48.8	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	75.8	-	-	82.3	-	-	81.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	54.9	-	-	55.8	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแถมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		08-09/07/67			09-10/07/67			10-11/07/67			11-12/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	54.7	79.1	50.8	53.8	75.0	49.5	55.7	99.3	45.9	57.9	80.1	48.6
2.	18.00-19.00	51.2	76.7	47.7	59.9	84.9	49.6	56.2	91.7	44.7	51.9	72.1	47.9
3.	19.00-20.00	52.3	73.7	47.5	60.0	76.7	52.4	58.1	78.8	52.5	52.6	79.2	47.1
4.	20.00-21.00	55.6	78.7	49.1	60.3	81.3	50.6	60.1	77.5	51.1	53.5	74.0	48.2
5.	21.00-22.00	57.8	77.2	51.9	59.7	80.8	52.0	56.3	76.2	49.4	51.9	75.9	47.6
6.	22.00-23.00	56.5	84.2	49.0	55.1	75.5	48.4	54.8	79.0	47.8	52.4	65.9	48.4
7.	23.00-00.00	55.1	78.5	47.8	54.4	79.9	46.2	55.8	95.0	50.2	53.9	74.1	48.8
8.	00.00-01.00	52.2	71.5	46.1	48.1	69.0	45.1	52.6	71.7	50.2	51.5	64.8	48.9
9.	01.00-02.00	50.1	75.6	45.4	47.1	65.5	44.7	51.2	69.1	48.7	55.6	75.5	49.8
10.	02.00-03.00	50.2	77.1	44.7	49.9	76.3	45.3	54.1	77.3	51.0	54.0	83.4	49.8
11.	03.00-04.00	46.6	68.3	44.7	46.5	64.8	44.0	54.6	80.5	52.0	56.8	87.3	50.6
12.	04.00-05.00	48.9	72.7	44.5	48.0	72.1	43.0	54.8	75.2	51.1	55.5	82.2	52.0
13.	05.00-06.00	46.9	67.2	44.8	47.2	70.7	44.3	53.4	75.9	50.5	54.5	72.8	52.2
14.	06.00-07.00	47.9	68.1	45.8	50.3	64.1	48.0	48.2	67.0	46.4	56.0	92.8	51.0
15.	07.00-08.00	47.8	73.4	45.6	49.6	71.5	47.9	48.6	80.1	46.2	56.5	74.6	49.8
16.	08.00-09.00	52.4	65.4	51.0	53.2	77.6	51.0	51.5	74.7	44.8	55.9	82.8	48.6
17.	09.00-10.00	52.0	66.5	50.6	52.3	64.4	50.6	52.5	79.2	45.4	53.2	77.7	48.1
18.	10.00-11.00	52.8	71.0	51.4	52.1	61.8	50.7	53.6	74.9	50.1	57.1	86.4	47.7
19.	11.00-12.00	54.6	88.4	52.1	60.2	94.4	49.9	53.0	76.8	48.6	54.9	81.0	48.0
20.	12.00-13.00	57.9	89.4	52.5	58.9	91.8	49.0	52.9	76.2	47.6	54.6	74.7	48.6
21.	13.00-14.00	54.6	72.7	51.5	56.8	91.6	50.6	54.2	71.3	50.8	55.1	78.1	51.0
22.	14.00-15.00	57.7	77.5	51.9	55.4	76.1	49.4	53.7	84.7	47.5	54.8	73.9	49.2
23.	15.00-16.00	55.6	74.8	50.6	55.8	75.0	51.5	54.6	76.7	48.7	55.5	76.8	51.4
24.	16.00-17.00	53.1	68.6	50.2	54.2	76.2	49.5	52.1	75.0	45.9	56.2	74.9	51.6
Leq 24 hr		53.9	-	-	55.8	-	-	54.6	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	94.4	-	-	99.3	-	-	92.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	59.0	-	-	60.4	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

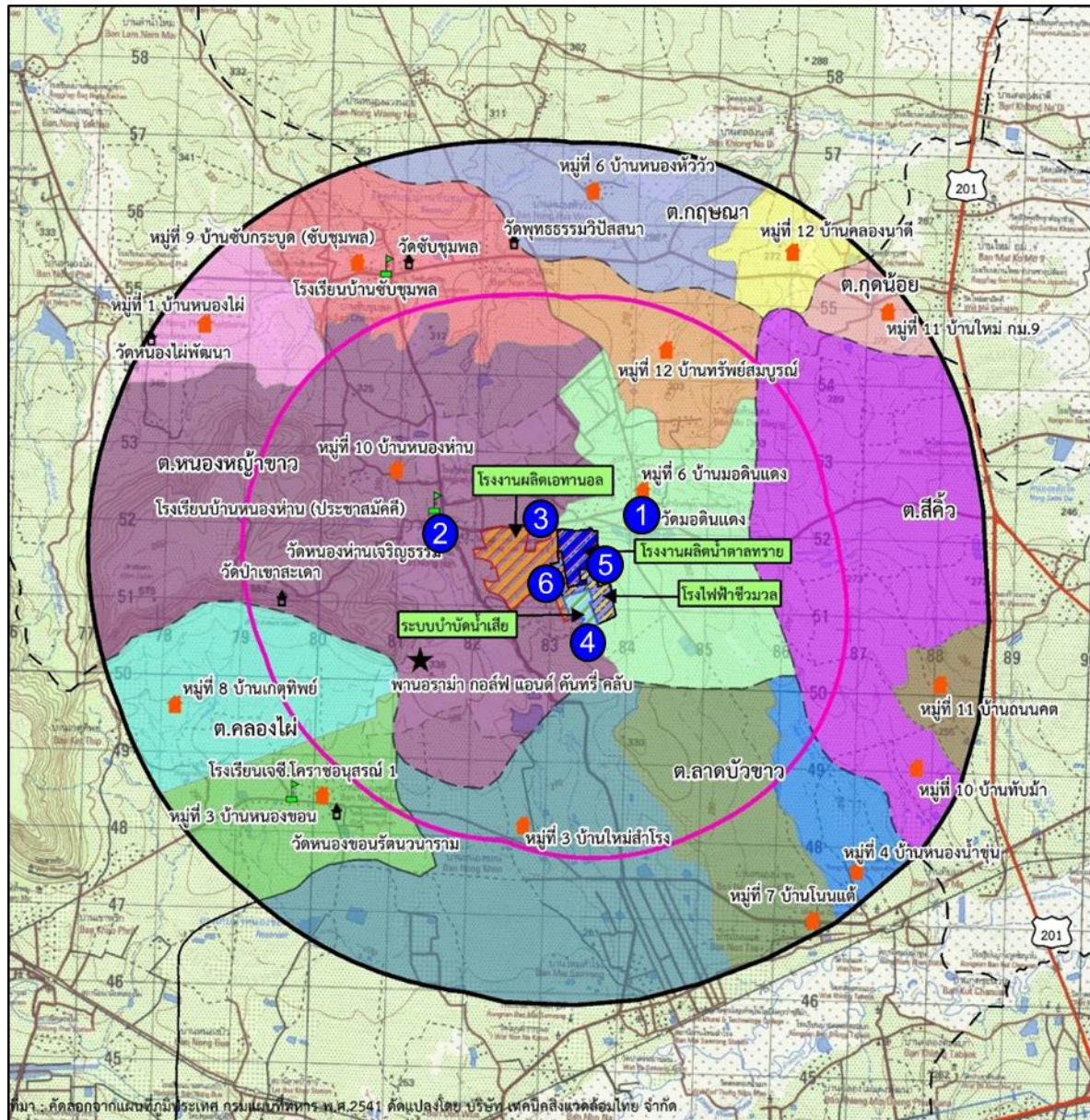
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		12-13/07/67			13-14/07/67			14-15/07/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.2	71.7	49.3	56.8	89.3	47.8	54.5	79.6	48.5
2.	18.00-19.00	54.3	71.5	50.7	58.5	91.1	51.5	56.4	77.0	51.4
3.	19.00-20.00	54.1	78.3	48.9	60.9	86.0	51.0	56.6	79.4	51.2
4.	20.00-21.00	58.7	96.1	51.2	59.2	95.6	48.3	51.9	70.5	46.9
5.	21.00-22.00	59.5	81.4	50.1	54.4	80.6	47.2	57.8	80.6	51.6
6.	22.00-23.00	55.6	83.0	49.8	55.9	82.0	44.5	57.6	83.7	53.5
7.	23.00-00.00	56.6	77.2	48.6	53.2	91.7	45.2	56.6	71.1	53.8
8.	00.00-01.00	55.0	81.0	49.3	50.3	79.6	46.3	56.9	64.9	54.4
9.	01.00-02.00	51.5	76.4	48.5	48.9	73.5	44.5	58.3	65.5	56.3
10.	02.00-03.00	55.1	76.8	48.2	54.9	88.7	44.7	57.8	63.8	55.8
11.	03.00-04.00	50.4	74.2	46.3	49.5	66.2	47.4	55.9	64.1	53.4
12.	04.00-05.00	51.1	78.1	46.4	54.9	78.3	47.5	52.2	59.3	50.6
13.	05.00-06.00	53.0	86.9	46.6	53.1	82.8	45.8	52.3	65.2	49.8
14.	06.00-07.00	50.2	80.8	46.3	50.2	84.6	46.7	53.6	59.3	49.8
15.	07.00-08.00	50.5	75.6	46.7	51.6	80.6	49.6	54.5	59.9	51.2
16.	08.00-09.00	56.9	77.8	49.7	52.0	78.1	49.2	55.0	61.3	51.9
17.	09.00-10.00	56.8	83.5	50.2	51.4	84.2	47.9	53.1	58.9	51.1
18.	10.00-11.00	56.9	75.4	51.8	58.3	80.3	51.6	57.8	87.9	50.4
19.	11.00-12.00	60.2	83.1	50.8	62.1	90.6	51.0	56.9	87.9	52.4
20.	12.00-13.00	59.3	80.0	50.5	59.8	89.6	48.4	60.6	77.5	53.4
21.	13.00-14.00	59.2	88.4	46.8	55.0	79.0	50.0	58.5	86.4	51.9
22.	14.00-15.00	51.7	80.0	43.8	58.1	78.3	52.1	60.0	88.2	50.8
23.	15.00-16.00	58.9	80.6	51.8	61.1	84.4	51.0	60.3	80.0	52.8
24.	16.00-17.00	60.4	85.4	53.2	57.2	76.1	50.4	56.8	76.6	52.2
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.9	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	96.1	-	-	95.6	-	-	88.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.7	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1 และ S2) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity, Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Magnesium, Potassium, Manganese และ Sodium Adsorption Ratio ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		
			12/07/67	(1)	(2)
1.	pH	-	6.84	-	-
2.	Moisture	%	13.06	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	20	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	336	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	70.7	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	125.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	200.6	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	53.4	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	1.12	-	-

พิกัด : 47P 0783772 UTM 1651191

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
			12/07/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.04	-	-
2.	Moisture	%	11.92	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	458	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	617	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	182.9	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	5,358.2	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	885.6	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	862.7	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	214.3	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.51	-	-

พิกัด : 47P 0783723 UTM 1652045

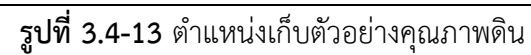
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



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

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคอง หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณ ใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำ สำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 ถึง 3.4-19 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 1,324 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.6431 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7932

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 1,129 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6222 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8613

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 929 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.5345 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8325

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 58,342 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9675 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6039

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 3,353 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6874 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8065

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 9,825 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4950 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7075

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 122 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6463 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7917

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 75 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1386 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8213

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 80 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1102 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8008

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,695 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6217 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.3470

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 1,096 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7932 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7216

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 401 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0009 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8052

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม), *Eubrianax* sp. (ตัวงสตาบคีน้า) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 312, 60, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30 และ 1,408 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8982

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 60 และ 119 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0113

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 149 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 267 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.1844

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 15, 104 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1577

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวนสกุลละ 30, 15, 400 และ 149 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1818

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 297 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6370

4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 34 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลก, สาหร่ายหางกระรอก และเทปเล็ก พืชโผล่เหนือน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ บัวบา, บัวหลวง และบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, แหนเล็ก, ผักบุ้ง และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 24 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเป็ดน้ำ, ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ดินตึกแก, กระดุมทองเลื้อย, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, อ่อน้ำ, พง, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดม้า และธูปฤาษี

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 29 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 27 ชนิด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด

ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชน้ำที่พบในแหล่งน้ำ

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว) และปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 3 ตัว), ปลากระสับชืด (จำนวน 2 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาบุ๋มทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสับชืด (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว) และปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว)

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 7 ตัว) และปลาตะเพียนขาว (จำนวน 5 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 12 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลาบุ๋มทราย, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสับชืด, ปลาซ่า, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาชีวกวายแถบดำ และปลากระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 3.40-30.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,507.40 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-2.0076

ตารางที่ 3.4-12 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	14/07/67	2.6431	ปานกลาง
สถานี 2	14/07/67	2.6222	ปานกลาง
สถานี 3	14/07/67	2.5345	ปานกลาง
สถานี 4	14/07/67	1.9675	ปานกลาง
สถานี 5	14/07/67	2.6874	ปานกลาง
สถานี 6	14/07/67	2.4950	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	14/07/67	1.6463	ปานกลาง
สถานี 2	14/07/67	1.1386	ปานกลาง
สถานี 3	14/07/67	1.1102	ปานกลาง
สถานี 4	14/07/67	0.6217	ต่ำ
สถานี 5	14/07/67	1.7932	ปานกลาง
สถานี 6	14/07/67	2.0009	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	14/07/67	0.8982	ต่ำ
สถานี 2	14/07/67	1.0113	ปานกลาง
สถานี 3	14/07/67	1.1844	ปานกลาง
สถานี 4	14/07/67	1.1577	ปานกลาง
สถานี 5	14/07/67	1.1818	ปานกลาง
สถานี 6	14/07/67	0.6370	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-15 การแบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

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

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2567

- 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</i> sp.	-	-	-	-	-	44
	<i>Chroococcus</i> sp.	-	-	-	19	17	-
	<i>Coelosphaerium</i> sp.	37	-	7	-	-	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	-	-	-	580
	<i>Merismopedia</i> sp.	102	8	7	821	9	138
	<i>Microcystis</i> sp.	29	75	52	6,494	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	256	174	229	8,213	44	696
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	95	17	7	2,101	17	7
	<i>Spirulina</i> sp.	7	-	-	10	-	-
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	2,703	9	268
	<i>Asterococcus</i> sp.	-	-	-	-	252	-
	<i>Botryococcus</i> sp.	-	-	-	-	-	29
	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	-	17	7
	<i>Closterium</i> sp.	7	-	-	-	-	36
	<i>Coelastrum</i> sp.	15	17	22	220	209	167
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	-	-	-	-	7
	<i>Crucigenia</i> sp.	-	-	-	19	148	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	15	-	-	153	9	22
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	-	10	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	-	-	7	2,101	131	203
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	229	235	22
	<i>Micractinium</i> sp.	-	-	-	-	26	-
	<i>Oedogonium</i> sp.	-	-	-	-	-	841
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	-	131	7
	<i>Pediastrum</i> sp.	139	75	81	191	800	1,218
	<i>Phacus</i> sp.	15	-	-	267	70	783
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	-	-	-	19	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	17	7	124	-	44
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	44	125	22	172	52	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	149	-	-	-	225
	<i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	36
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	4,011	61	22
	<i>Tetraedron</i> sp.	7	8	7	1,289	9	44
	<i>Trachelomonas</i> sp.	73	58	44	3,629	357	145

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
Chromophyta	Amphora sp.	15	8	-	-	-	232
	Aulacoseira sp.	29	33	37	-	165	7
	Ceratium sp.	-	-	-	-	165	-
	Cyclotella sp.	15	8	-	-	131	-
	Entomoneis sp.	7	-	-	-	-	-
	Eunotia sp.	7	17	52	-	-	36
	Fragilaria sp.	7	-	-	669	-	181
	Gomphonema sp.	-	-	-	19	44	348
	Gyrosigma sp.	7	33	44	-	9	15
	Melosira sp.	15	-	-	-	-	-
	Navicula sp.	7	-	7	10	-	15
	Nitzschia sp.	44	33	37	-	-	-
	Peridinium sp.	15	33	30	24,830	218	319
	Pinnularia sp.	15	25	15	-	-	-
	Rhopalodia sp.	-	-	-	-	-	36
	Surirella sp.	37	50	89	-	9	-
	Synedra sp.	263	166	126	19	9	3,045
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	Arcella sp.	7	42	44	-	-	7
	Coleps sp.	-	-	-	649	26	131
	Didinium sp.	-	-	-	-	26	-
	Diffflugia sp.	-	-	-	-	87	15
	Euglypha sp.	7	-	22	-	-	-
	Prorodon sp.	7	8	-	-	-	-
	Pyxicola sp.	-	17	-	-	-	-
	Tintinnopsis sp.	7	-	-	-	-	-
	Vorticella sp.	22	-	7	-	17	-
	Zoothamnium sp.	58	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	-	-	-	-	29
	Asplanchna sp.	-	-	-	10	9	-
	Brachionus sp.	-	-	-	2,941	374	7
	Filinia sp.	-	-	-	-	-	15
	Keratella sp.	-	-	-	-	52	94
	Lecane sp.	7	-	7	-	-	-
	Lepadella sp.	-	8	-	-	-	-
	Polyarthra sp.	-	-	-	-	200	-
	Trichocerca sp.	-	-	-	57	17	-
Arthropoda	Bosminopsis sp.	-	-	-	-	-	7
	Calanoid copepod	-	-	-	-	9	15
	Copepod nauplius	7	-	-	19	270	15
	Cyclopoid copepod	-	-	-	19	9	44
	Harpacticoid copepod	-	-	-	-	-	22
สกุลแพลงก์ตอนพืช		28	21	21	26	28	34
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		8	4	4	6	12	12
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		36	25	25	32	40	46
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,324	1,129	929	58,342	3,353	9,825
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		122	75	80	3,695	1,096	401
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,446	1,204	1,009	62,037	4,449	10,226
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.6431	2.6222	2.5345	1.9675	2.6874	2.4950
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.6463	1.1386	1.1102	0.6217	1.7932	2.0009
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7932	0.8613	0.8325	0.6039	0.8065	0.7075
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7917	0.8213	0.8008	0.3470	0.7216	0.8052

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2567

- 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	Lumbriculus sp.	75	-	-	-	-	-
Arthropoda	Chironomus sp.	312	60	149	163	415	297
	Culicoides sp.	60	119	45	-	-	-
	Eubrianax sp.	15	-	-	-	-	-
	Polycentropus sp.	15	-	-	-	-	-
Mollusca	Bithynia sp.	30	-	30	-	-	-
	Clea sp.	-	-	-	-	30	-
	Corbicula sp.	-	-	15	-	-	-
	Filopaludina sp.	-	-	-	-	15	-
	Indoplanorbis sp.	-	-	-	15	-	-
	Melanoides sp.	-	-	-	104	400	149
	Pisidium sp.	1,408	45	267	-	-	-
	Scabies sp.	-	-	-	-	149	-
	Trochotaia sp.	-	-	-	60	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		7	3	5	4	5	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,915	224	506	342	1,009	446
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.8982	1.0113	1.1844	1.1577	1.1818	0.6370

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2567

- 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
<u>พืชใต้น้ำ</u>								
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโด	-	+	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	-	-	+	-	-	-
	<i>Vallisneria spiralis</i>	เตปเล็ก	+	+	++	-	-	-
<u>พืชใต้อเนือน้ำ</u>								
Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	-	-	+	-	-	-
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	-
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	+	-	-	-

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

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>พืชลอยน้ำ</u>								
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	+	+	-	-	-
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	+	-	-	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	+	-	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	++	++	-	-	-
<u>พืชชายน้ำ</u>								
Alismataceae	<i>Echinodorus</i> spp.	อเมซอน	-	+	-	-	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	-	+	+	-	-	-
	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ด	-	+	+	-	-	-
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	+	+	++	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	-	-	+	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+	-	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	+	-	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	+	-	+	+	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+	-	-	-

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

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ (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	+	+	+	-	-	-
Polygonaceae								
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			11	29	27	11	9	6

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)







วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2567







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

ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	-	-	-	-	2
Belontiidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข้มน้ำ	-	1	-	-	-	-
Butidae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บุหราย	-	-	1	-	-	-
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	-	-	5	5	7
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	-	-	-	5
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ตังตาแดง	-	3	-	-	-	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสูบขีด	-	2	1	-	-	-
	<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	2	1	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	1	1	2	-	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	-	2	1	-	-	-
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	2	2	-	-	-	-
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	1	-	-	1	-
ชนิดสัตว์น้ำ			3	8	5	1	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ			5	14	6	5	6	14
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.0549	2.0076	1.5607	0.0000	0.4506	0.9923





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา


	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แพนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oxyleotris marmorata</i> ชื่อไทย : ปูทราย ชื่อสามัญ : Marble goby</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชิด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	



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

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

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

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านมอดินแดง	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์)		
		10/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	74.1	88.2	112.0
2.	10:00-11:00	71.8	95.7	109.8
3.	11:00-12:00	77.2	83.7	115.1
4.	12:00-13:00	80.9	87.3	118.9
5.	13:00-14:00	79.5	97.9	117.4
6.	14:00-15:00	73.3	91.8	111.2
7.	15:00-16:00	72.2	94.0	110.2
8.	16:00-17:00	65.0	74.8	103.0
Leq 8 hr		76.4	-	-
Lmax		-	97.9	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณชุดลูกทึบ		
		10/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	71.0	84.7	112.1
2.	10:00-11:00	78.1	91.7	118.7
3.	11:00-12:00	73.4	80.3	114.4
4.	12:00-13:00	78.5	86.7	119.4
5.	13:00-14:00	85.5	93.4	126.5
6.	14:00-15:00	79.8	94.6	120.8
7.	15:00-16:00	80.6	97.1	121.5
8.	16:00-17:00	62.8	81.8	103.8
Leq 8 hr		79.6	-	-
Lmax		-	97.1	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ		
		10/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	69.9	74.5	107.9
2.	10:00-11:00	68.3	75.2	106.3
3.	11:00-12:00	67.9	73.9	105.9
4.	12:00-13:00	71.6	76.3	109.6
5.	13:00-14:00	68.5	81.8	106.5
6.	14:00-15:00	65.0	80.7	103.0
7.	15:00-16:00	63.4	78.4	101.4
8.	16:00-17:00	61.1	73.2	99.1
Leq 8 hr		68.0	-	-
Lmax		-	81.8	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		
		09/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	78.0	88.6	115.7
2.	11:00-12:00	67.7	82.3	105.6
3.	12:00-13:00	55.2	73.3	93.0
4.	13:00-14:00	73.5	82.0	111.2
5.	14:00-15:00	85.9	94.7	123.8
6.	15:00-16:00	71.8	84.7	109.6
7.	16:00-17:00	69.9	94.5	107.7
8.	17:00-18:00	49.0	61.3	86.9
Leq 8 hr		78.0	-	-
Lmax		-	94.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อต้ม		
		11/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	67.7	90.2	108.9
2.	10:00-11:00	70.9	82.4	112.1
3.	11:00-12:00	70.8	80.5	112.0
4.	12:00-13:00	60.0	79.1	101.1
5.	13:00-14:00	70.0	87.5	111.3
6.	14:00-15:00	72.1	84.0	113.3
7.	15:00-16:00	70.0	94.9	111.3
8.	16:00-17:00	65.1	85.4	106.2
Leq 8 hr		69.5	-	-
Lmax		-	94.9	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		
		11/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	58.3	68.0	96.3
2.	10:00-11:00	61.1	75.2	99.1
3.	11:00-12:00	60.6	77.2	98.5
4.	12:00-13:00	59.3	72.3	97.2
5.	13:00-14:00	60.8	73.4	98.7
6.	14:00-15:00	61.3	75.3	99.3
7.	15:00-16:00	58.9	72.6	96.9
8.	16:00-17:00	60.2	73.5	98.1
Leq 8 hr		60.2	-	-
Lmax		-	77.2	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณ Belt Filter Press		
		11/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	67.1	89.6	108.3
2.	10:00-11:00	64.5	84.8	105.6
3.	11:00-12:00	70.2	79.9	111.4
4.	12:00-13:00	59.4	78.5	100.5
5.	13:00-14:00	69.4	86.9	110.7
6.	14:00-15:00	71.5	83.4	112.7
7.	15:00-16:00	70.3	81.8	111.5
8.	16:00-17:00	69.4	94.3	110.7
Leq 8 hr		68.9	-	-
Lmax		-	94.3	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
		10/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	61.8	82.1	102.9
2.	10:00-11:00	65.6	82.6	106.7
3.	11:00-12:00	68.2	78.7	109.4
4.	12:00-13:00	74.7	88.6	115.5
5.	13:00-14:00	74.2	83.5	115.3
6.	14:00-15:00	65.0	82.0	106.1
7.	15:00-16:00	58.5	74.9	99.7
8.	16:00-17:00	59.7	68.9	100.8
Leq 8 hr		69.6	-	-
Lmax		-	88.6	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อเคียว		
		12/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	64.7	69.7	98.9
2.	10:00-11:00	64.4	70.8	99.3
3.	11:00-12:00	63.5	71.9	98.5
4.	12:00-13:00	64.8	71.0	99.7
5.	13:00-14:00	65.0	70.0	99.2
6.	14:00-15:00	64.1	70.5	99.0
7.	15:00-16:00	63.2	71.6	98.2
8.	16:00-17:00	64.5	70.7	99.4
Leq 8 hr		64.3	-	-
Lmax		-	71.9	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว		
		12/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	67.8	80.3	102.9
2.	10:00-11:00	71.3	86.5	106.3
3.	11:00-12:00	68.3	79.9	103.3
4.	12:00-13:00	62.2	75.5	97.1
5.	13:00-14:00	65.7	79.8	100.6
6.	14:00-15:00	66.3	81.3	101.2
7.	15:00-16:00	67.5	79.7	102.4
8.	16:00-17:00	68.6	81.4	103.6
Leq 8 hr		67.9	-	-
Lmax		-	86.5	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อป่น		
		11/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	70.4	99.1	111.4
2.	10:00-11:00	71.3	100.0	112.3
3.	11:00-12:00	64.3	69.3	105.4
4.	12:00-13:00	65.2	74.5	106.3
5.	13:00-14:00	71.1	84.9	112.2
6.	14:00-15:00	73.8	91.5	114.8
7.	15:00-16:00	66.4	83.6	107.5
8.	16:00-17:00	59.7	72.9	100.6
Leq 8 hr		69.6	-	-
Lmax		-	100.0	-
มาตรฐาน		90	140	-

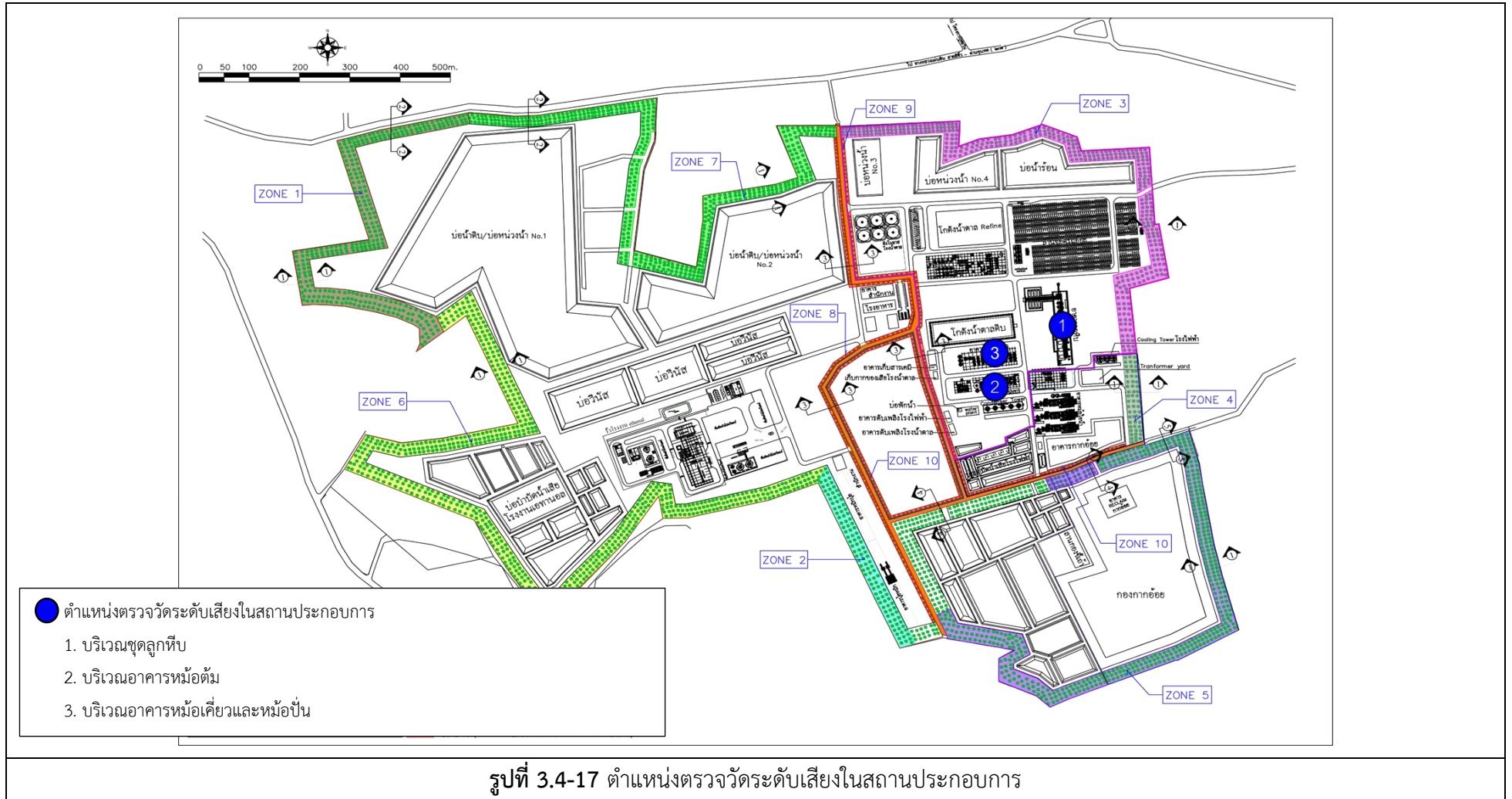
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น		
		11/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	61.8	79.2	102.8
2.	10:00-11:00	63.2	81.9	104.3
3.	11:00-12:00	60.7	74.5	101.6
4.	12:00-13:00	60.7	80.2	101.6
5.	13:00-14:00	60.7	77.6	101.6
6.	14:00-15:00	62.4	77.7	103.4
7.	15:00-16:00	60.0	85.7	100.9
8.	16:00-17:00	58.0	70.4	99.0
Leq 8 hr		61.2	-	-
Lmax		-	85.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณต้มอ้อย (สะพานไชด์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>
<p>บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณ Belt Filter Press</p>	<p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อเคียว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคียว</p>
	
<p>บริเวณหม้อป่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดบริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ, บริเวณหม้อต้ม, บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press, บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว, บริเวณหม้อเคี้ยว, บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว, บริเวณหม้อปั่น และบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	บริเวณชุดลูกหีบ	บริเวณห้อง ควบคุมลูกหีบ	บริเวณระบบ สายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/07/67	10/07/67	10/07/67	09/07/67	-
2.	TWA	dB(A)	70.9	71.5	65.4	69.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	89.7	92.9	89.6	90.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	140.2	131.6	129.8	129.8	-
5.	Dose	%	3.9	4.5	1.1	2.5	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณหม้อต้ม	บริเวณห้องควบคุม หม้อต้ม	บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/07/67	11/07/67	11/07/67	10/07/67	-
2.	TWA	dB(A)	70.7	69.5	69.0	69.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.6	89.3	91.0	88.7	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	128.4	125.7	127.6	121.6	-
5.	Dose	%	3.7	2.8	2.5	2.6	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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณหม้อเคียว	บริเวณห้องควบคุม หม้อเคียว	บริเวณหม้อปั่น	บริเวณห้องควบคุม หม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/07/67	12/07/67	11/07/67	11/07/67	-
2.	TWA	dB(A)	71.5	68.4	68.8	66.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	89.7	91.2	91.0	88.6	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	129.8	131.0	122.8	129.3	-
5.	Dose	%	4.5	2.2	2.4	1.3	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>
	
<p>บริเวณหม้อต้ม</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

	
<p>บริเวณ Belt Filter Press</p>	<p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</p>
	
<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณหม้อป่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณดัมพ์อ้อย (สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย, บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว และลานจอดรถบรรทุกอ้อย ระหว่างวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ระหว่างวันที่ 10 ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-22 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) - ยืนควบคุมรถบรรทุกอ้อยเทอ้อยลงแท่นเท (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	10.00-12.00	29.6
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอ มอนิเตอร์ (20 นาที)	10/12/67	10.00-12.00	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม - เดินจุดบันทึกแกว้ดแรงดัน, แกว้ดระดับน้ำตาล (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	10.00-12.00	30.0
2.	บริเวณ Belt Filter Press - เดินตรวจสอบระบบสายพาน (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	10.00-12.00	29.7
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะผสมปูนขาว (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	13.00-15.00	30.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

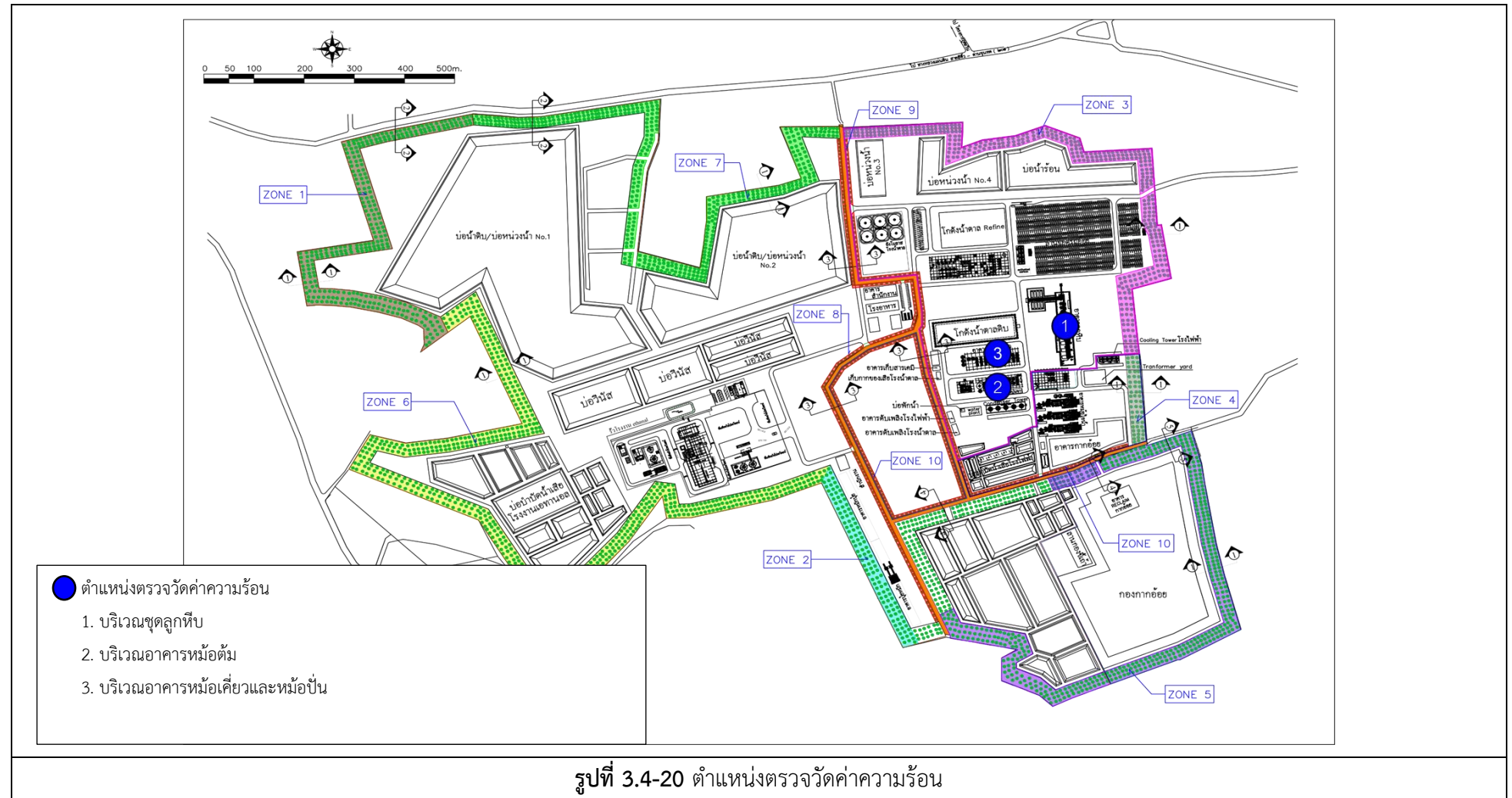
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด







ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว - ยืนจุดบันทึกระดับน้ำตาลในหม้อเคี้ยว (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	13.00-15.00	31.1
2.	บริเวณหม้อปั่น - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/12/67	13.00-15.00	31.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณคัมอ้อย (สะพานไชด์)	
	
บริเวณชุดลูกหีบ	
บริเวณชุดลูกหีบ	
	
บริเวณหม้อต้ม	
	
บริเวณ Belt Filter Press	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดค่าความร้อน	

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

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยตรวจวัดแบบจุด จำนวน 41 จุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 ถึง 3.4-24 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			10/07/67	
			กลางวัน	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของใบพัดอาคารหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัด ความสั่นสะเทือน	1,970	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,890	300
	พื้นที่ 3	-	1,700	200
2.	ห้องควบคุมอาคารหล่อเย็น อาคารหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	522	200-300
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	697	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	492	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	397	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	359	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	476	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม ห้องควบคุมหม้อปั่น	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	392	200-300
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	698	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	556	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น อาคารหม้อเคี้ยว	ควบคุมตู้ Control	487	200-300
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	998	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	ควบคุมตู้ Control	732	200-300

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			10/07/67	
			กลางวัน	
14.	ห้องพัสดุ คุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	422	400-500
15.	คุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
16.	คุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	426	400-500
17.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	450	400-500
18.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	459	300-400
19.	โต๊ะเปิดอุปกรณ์	เปิดอุปกรณ์	700	200-300
	อาคารลูกหีบ			
20.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	419	200-300
21.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	447	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	453	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	428	200-300
24.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	397	200-300
25.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	392	200-300
26.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	456	400-500
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ			
27.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	459	400-500
28.	จุดดั้มอ้อยด้านขวา	ดั้มอ้อย	972	200-300
29.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านขวา	เอกสาร	986	400-500
30.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	907	400-500
31.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	452	200-300
32.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	449	200-300
33.	จุดดั้มอ้อยด้านซ้าย	ดั้มอ้อย	970	200-300
34.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	511	200-300

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			10/07/67	
			กลางวัน	
35.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ) จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานโซดฝั่งขวา ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	532	200-300
36.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานโซดฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	428	200-300
37.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานโซดฝั่งขวา ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	496	200-300
38.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานโซด ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	488	200-300
39.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	459	200-300
40.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	476	200-300
41.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	458	200-300

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง
			10/07/67
			กลางวัน
1.	ห้องควบคุมหม้อป่น		
	ทางเดินในห้องควบคุมของหม้อป่น		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	492
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	456
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			474
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			456
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50
1.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ		
	ทางเดินในห้อง Turbine		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	556
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	529
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			543
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			529
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50
1.	ทางเดินระหว่างสะพานไซต์ที่ 1		
	จุดที่ 1	ทางเดิน	479
	จุดที่ 2	ทางเดิน	496
	จุดที่ 3	ทางเดิน	529
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	698
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			551
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			479
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

3.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 39ข

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 56ข

3.7 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกเรื่อง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข

3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 65ข

3.10 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า

โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ โดยในปี 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 3 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 66ข