

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และค่าความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและ นำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและ ชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) * บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 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)	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในปี 2566 ดำเนินการ ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (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 (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณ บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, ปริมาณ BOD และ DO บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเกิดจากบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปามีสภาพบ่อเป็นดินมีวัชพืชรอบบ่อ เมื่อเกิดการหมักหมมหรือเน่าเสียของวัชพืชบริเวณโดยรอบทำให้ปริมาณมลสาร/สารอินทรีย์ในน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และ มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561	-	- ภาควิชา ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกต่ำ (Lww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Lww 2)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความ สกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และ มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากสถานะที่ จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำ ขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิบบ่อย (นอกฤดู ฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนโดยใช้ pH meter ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.42-8.62	-	- ภาคผนวก 70ข รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 เพื่อส่งตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความ เป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และ ของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-เดือน ตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วง ฤดูที่บอ้อย (นอก ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความ สะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรอง น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพ น้ำฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ใน ครัวเรือน โดยจะดำเนินการควบคู่กับการลงพื้นที่ ชุมชนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 43 การลงพื้นที่ ชุมชนสอบถาม เกี่ยวกับการ ดำเนินงานของ โครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- 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 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (2) วัดระดับน้ำใต้ดิน - หมู่บ้านรอบโครงการ	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูล การใช้ น้ำบาดาลโดยเฉพาะ หมู่บ้านรอบโครงการและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ฤดูฝนและฤดู แล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งบันทึก ระดับน้ำใต้ดิน บริเวณหมู่บ้านรอบโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และ บริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบริเวณบ้าน มอดินแดง (วัดมอดินแดง) พบค่า Hardness และ Pb มีค่าเกิน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม บริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บ น้ำประปาชุมชน) พบปริมาณ As มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันตก (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นช่วงปิดหีบอ้อย ผลการตรวจวัดพบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่ต้องดำเนินการจัดส่งรายงานประจำปี ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18 ข ใบ อนุญาตประกอบกิจการประเภท 106

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพร และสัตว์ป่าในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ ล่าสุดดำเนินการในเดือนกันยายน 2566 สำหรับปี 2566 มีแผนติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 72ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจ สมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจ สุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการ ทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจ สุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับ พนักงานของโครงการจะตรวจสุขภาพเป็นประจำ ทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 โดยโรงพยาบาล อิวแมนทัซ สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสุขภาพ ของพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 60ข - ภาคผนวก 61ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทั้งนี้ รายละเอียดของการ ตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจ สุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับ พนักงานของโครงการจะตรวจสุขภาพเป็นประจำ ทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 โดยโรงพยาบาล อิวแมนทัช สำหรับปี 2566 มีแผนตรวจสุขภาพ ของพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 60ข - ภาคผนวก 61ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกาก อ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับ ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (WBGT 3)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)2/	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย ยกเว้นบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นให้ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้งในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในเดือนกุมภาพันธ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของ แสงสว่าง ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิง เบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและ การฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอใน เล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 39ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 62ข
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการพบข้อร้องเรียนล่าสุดในปี 2565 สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน - คริวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดง แผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของคริวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และ คริวเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง ให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ ข้อมูลด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของคริวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนลงพื้นที่ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ รวบรวมข้อมูลดังกล่าวในปี 2565 จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ สำหรับปี 2566 จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 71ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - ในบรรยากาศทั่วไป	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- กลิ่น	H ₂ S	<ul style="list-style-type: none"> - Methylene Blue Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Cl ⁻ Pb Cd Hg As Na Mn SAR	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor, AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation, AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Calculate Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำทิ้ง (ต่อ)		อ้างอิง : - คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- น้ำฝน	pH TSS Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- น้ำใต้ดิน	pH Electrical Conductivity SS TDS Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N SO ₄ Cl ⁻ Pb, Cd, Ni Hg As, Se Al, Ca, Cr, Cu Fe, Mn, Zn	- Electrometric Method - Laboratory Method - Volumetric, Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Turbidimetric - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำใต้ดิน (ต่อ)		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/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 Sodium Adsorption Ratio Manganese	- Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Calculate Method - Digestion/ICP-OES Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพดิน (ต่อ)		<p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose + สัตว์น้ำ, พืชน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	<p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 616727/Noise Dose Meter - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	<ul style="list-style-type: none"> - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ 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 คันทรี่คลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

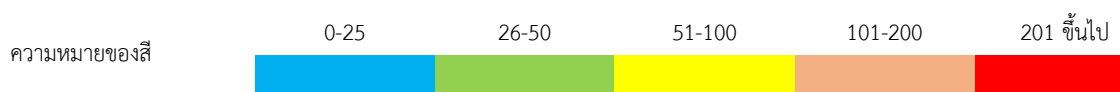
ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂ มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพอากาศดี-ดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว และสามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 คำนวนค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

พารามิเตอร์	ค่าสูงสุด				ค่า Index	ระดับสี
	PM-10 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)	SO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)		
สนามกอล์ฟ ฟานอราฆ่า กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	27	23	6	2	23	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	114	33	6	3	92	
บ้านมอดินแดง	46	36	5	3	48	
วัดหนองห่านเจริญธรรม	48	30	5	4	92	

ตารางที่ 3.4-2 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย

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



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	10-11/02/66	0.034	0.020	18	0.0015
		11-12/02/66	0.035	0.018	16	0.0018
		12-13/02/66	0.040	0.024	20	0.0019
		13-14/02/66	0.047	0.026	23	0.0020
		14-15/02/66	0.041	0.027	20	0.0019
		15-16/02/66	0.045	0.022	20	0.0023
		16-17/02/66	0.042	0.018	18	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.034	0.018	16	0.0015
ค่าสูงสุด			0.047	0.027	23	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.022	19	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ : ตั้งอยู่ภายในสนามกอล์ฟ ติดกับพื้นที่ชุมชนกอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	10-11/02/66	0.282	0.101	31	0.0027
		11-12/02/66	0.324	0.114	20	0.0024
		12-13/02/66	0.322	0.110	30	0.0023
		13-14/02/66	0.234	0.092	33	0.0029
		14-15/02/66	0.220	0.074	30	0.0031
		15-16/02/66	0.088	0.026	23	0.0028
		16-17/02/66	0.085	0.021	16	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.085	0.021	16	0.0023
ค่าสูงสุด			0.324	0.114	33	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.222	0.077	26	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานพื้นดินโล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	10-11/02/66	0.058	0.031	19	0.0026
		11-12/02/66	0.066	0.031	18	0.0023
		12-13/02/66	0.052	0.036	21	0.0022
		13-14/02/66	0.047	0.027	22	0.0028
		14-15/02/66	0.101	0.046	36	0.0030
		15-16/02/66	0.083	0.033	20	0.0027
		16-17/02/66	0.042	0.024	18	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.042	0.024	18	0.0022
ค่าสูงสุด			0.101	0.046	36	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.033	22	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานโล่งกลางศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	10-11/02/66	0.050	0.030	20	0.0024
		11-12/02/66	0.045	0.029	17	0.0027
		12-13/02/66	0.030	0.018	15	0.0032
		13-14/02/66	0.089	0.038	24	0.0034
		14-15/02/66	0.097	0.048	30	0.0038
		15-16/02/66	0.076	0.033	27	0.0034
		16-17/02/66	0.069	0.029	18	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.030	0.018	15	0.0024
ค่าสูงสุด			0.097	0.048	30	0.0038
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.032	22	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม : อยู่บริเวณลานโล่ง ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0038	0.0070	0.0044	0.0034
2.	15:00-16:00	0.0016	0.0014	0.0020	0.0041	0.0065	0.0047	0.0036
3.	16:00-17:00	0.0016	0.0013	0.0023	0.0062	0.0057	0.0084	0.0036
4.	17:00-18:00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0053	0.0032	0.0062	0.0019
5.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0063	0.0035	0.0057	0.0015
6.	19:00-20:00	0.0020	0.0021	0.0025	0.0065	0.0032	0.0057	0.0056
7.	20:00-21:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0059	0.0026	0.0062	0.0053
8.	21:00-22:00	0.0024	0.0030	0.0034	0.0041	0.0027	0.0070	0.0056
9.	22:00-23:00	0.0031	0.0042	0.0034	0.0039	0.0051	0.0071	0.0061
10.	23:00-00:00	0.0025	0.0043	0.0029	0.0040	0.0026	0.0065	0.0063
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0027	0.0044	0.0023	0.0065	0.0069
12.	01:00-02:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0054	0.0021	0.0081	0.0080
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0029	0.0026	0.0050	0.0020	0.0076	0.0088
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0028	0.0033	0.0065	0.0020	0.0061	0.0087
15.	04:00-05:00	0.0039	0.0030	0.0027	0.0065	0.0059	0.0078	0.0082
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0030	0.0025	0.0067	0.0061	0.0083	0.0089
17.	06:00-07:00	0.0032	0.0038	0.0015	0.0051	0.0067	0.0035	0.0080
18.	07:00-08:00	0.0029	0.0040	0.0058	0.0043	0.0077	0.0044	0.0076
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0030	0.0067	0.0061	0.0063	0.0046	0.0073
20.	09:00-10:00	0.0024	0.0040	0.0076	0.0063	0.0058	0.0041	0.0065
21.	10:00-11:00	0.0025	0.0035	0.0069	0.0054	0.0045	0.0039	0.0058
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0053	0.0061	0.0053	0.0046	0.0033	0.0024
23.	12:00-13:00	0.0016	0.0026	0.0041	0.0052	0.0046	0.0027	0.0038
24.	13:00-14:00	0.0017	0.0023	0.0040	0.0060	0.0042	0.0028	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0015	0.0038	0.0020	0.0027	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0053	0.0076	0.0067	0.0077	0.0084	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0029	0.0035	0.0053	0.0045	0.0056	0.0057
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)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	11:00-12:00	0.0077	0.0044	0.0019	0.0024	0.0018	0.0028	0.0094
2.	12:00-13:00	0.0046	0.0028	0.0014	0.0054	0.0018	0.0066	0.0050
3.	13:00-14:00	0.0044	0.0043	0.0046	0.0051	0.0028	0.0048	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0037	0.0086	0.0049	0.0047	0.0040	0.0067
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0095	0.0068	0.0047	0.0069	0.0028	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0070	0.0051	0.0043	0.0068	0.0034	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0077	0.0022	0.0067	0.0061	0.0039	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0019	0.0072	0.0072	0.0049	0.0031	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0012	0.0082	0.0071	0.0042	0.0032	0.0025
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0010	0.0057	0.0090	0.0046	0.0098	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0009	0.0057	0.0074	0.0035	0.0038	0.0033
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0010	0.0024	0.0069	0.0041	0.0047	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0054	0.0009	0.0016	0.0055	0.0007	0.0060	0.0017
14.	00:00-01:00	0.0048	0.0010	0.0011	0.0051	0.0017	0.0071	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0061	0.0007	0.0008	0.0048	0.0015	0.0082	0.0019
16.	02:00-03:00	0.0053	0.0011	0.0008	0.0071	0.0011	0.0077	0.0073
17.	03:00-04:00	0.0096	0.0025	0.0007	0.0091	0.0010	0.0082	0.0084
18.	04:00-05:00	0.0087	0.0040	0.0009	0.0055	0.0014	0.0075	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0073	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0056	0.0087
20.	06:00-07:00	0.0062	0.0041	0.0040	0.0021	0.0031	0.0085	0.0071
21.	07:00-08:00	0.0061	0.0031	0.0043	0.0024	0.0052	0.0082	0.0077
22.	08:00-09:00	0.0056	0.0023	0.0037	0.0047	0.0039	0.0089	0.0094
23.	09:00-10:00	0.0045	0.0019	0.0032	0.0020	0.0046	0.0086	0.0073
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0055	0.0028	0.0021	0.0030	0.0089	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0007	0.0007	0.0020	0.0007	0.0028	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0096	0.0095	0.0086	0.0091	0.0069	0.0098	0.0094
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0031	0.0036	0.0052	0.0034	0.0061	0.0050
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)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	12:00-13:00	0.0040	0.0032	0.0048	0.0039	0.0041	0.0042	0.0048
2.	13:00-14:00	0.0051	0.0043	0.0040	0.0043	0.0039	0.0044	0.0052
3.	14:00-15:00	0.0064	0.0029	0.0060	0.0063	0.0040	0.0040	0.0048
4.	15:00-16:00	0.0054	0.0024	0.0048	0.0041	0.0040	0.0040	0.0051
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0025	0.0059	0.0039	0.0040	0.0042	0.0062
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0043	0.0049	0.0041	0.0044	0.0040	0.0082
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0032	0.0062	0.0040	0.0049	0.0044	0.0054
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0031	0.0048	0.0041	0.0043	0.0060	0.0054
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0040	0.0033	0.0042	0.0046	0.0049	0.0061
10.	21:00-22:00	0.0031	0.0067	0.0032	0.0058	0.0044	0.0059	0.0074
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0080	0.0032	0.0048	0.0075	0.0071	0.0052
12.	23:00-00:00	0.0042	0.0058	0.0040	0.0068	0.0065	0.0052	0.0063
13.	00:00-01:00	0.0049	0.0069	0.0039	0.0046	0.0041	0.0049	0.0063
14.	01:00-02:00	0.0058	0.0069	0.0033	0.0058	0.0059	0.0048	0.0051
15.	02:00-03:00	0.0051	0.0057	0.0050	0.0045	0.0050	0.0051	0.0039
16.	03:00-04:00	0.0043	0.0045	0.0057	0.0044	0.0060	0.0068	0.0040
17.	04:00-05:00	0.0040	0.0046	0.0066	0.0063	0.0063	0.0060	0.0050
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0056	0.0059	0.0061	0.0061	0.0073	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0037	0.0051	0.0060	0.0052	0.0064	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0053	0.0038	0.0048	0.0050	0.0062	0.0054	0.0054
21.	08:00-09:00	0.0054	0.0060	0.0040	0.0039	0.0060	0.0053	0.0052
22.	09:00-10:00	0.0059	0.0058	0.0044	0.0037	0.0061	0.0050	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0044	0.0049	0.0045	0.0038	0.0052	0.0050	0.0042
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0048	0.0041	0.0038	0.0041	0.0049	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0024	0.0032	0.0037	0.0039	0.0040	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0080	0.0066	0.0068	0.0075	0.0073	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0047	0.0047	0.0048	0.0051	0.0052	0.0052
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)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	13:00-14:00	0.0033	0.0036	0.0047	0.0039	0.0021	0.0027	0.0035
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0035	0.0047	0.0030	0.0038	0.0039	0.0037
3.	15:00-16:00	0.0044	0.0045	0.0042	0.0032	0.0040	0.0032	0.0037
4.	16:00-17:00	0.0054	0.0057	0.0044	0.0041	0.0034	0.0033	0.0047
5.	17:00-18:00	0.0065	0.0051	0.0048	0.0043	0.0031	0.0061	0.0049
6.	18:00-19:00	0.0057	0.0042	0.0057	0.0043	0.0028	0.0032	0.0037
7.	19:00-20:00	0.0047	0.0031	0.0066	0.0004	0.0028	0.0028	0.0049
8.	20:00-21:00	0.0043	0.0034	0.0060	0.0002	0.0031	0.0025	0.0043
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0040	0.0060	0.0059	0.0031	0.0024	0.0065
10.	22:00-23:00	0.0040	0.0038	0.0048	0.0056	0.0028	0.0024	0.0032
11.	23:00-00:00	0.0041	0.0041	0.0057	0.0059	0.0023	0.0022	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0039	0.0064	0.0058	0.0046	0.0022	0.0021	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0039	0.0050	0.0051	0.0048	0.0021	0.0018	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0044	0.0066	0.0051	0.0056	0.0020	0.0017	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0056	0.0069	0.0070	0.0068	0.0022	0.0020	0.0026
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0059	0.0064	0.0079	0.0024	0.0024	0.0026
17.	05:00-06:00	0.0049	0.0057	0.0046	0.0077	0.0025	0.0026	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0060	0.0066	0.0071	0.0026	0.0026	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0053	0.0062	0.0072	0.0079	0.0030	0.0037	0.0042
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0071	0.0041	0.0068	0.0038	0.0051	0.0042
21.	09:00-10:00	0.0036	0.0086	0.0056	0.0064	0.0031	0.0052	0.0036
22.	10:00-11:00	0.0062	0.0066	0.0058	0.0061	0.0026	0.0029	0.0033
23.	11:00-12:00	0.0049	0.0043	0.0051	0.0051	0.0033	0.0035	0.0038
24.	12:00-13:00	0.0038	0.0045	0.0048	0.0062	0.0028	0.0036	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0031	0.0041	0.0002	0.0020	0.0017	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0086	0.0072	0.0079	0.0040	0.0061	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0052	0.0054	0.0052	0.0028	0.0031	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)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	14:00-15:00	0.0008	0.0008	0.0019	0.0018	0.0012	0.0021	0.0013
2.	15:00-16:00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0017	0.0011	0.0023	0.0019
3.	16:00-17:00	0.0017	0.0010	0.0011	0.0016	0.0020	0.0013	0.0021
4.	17:00-18:00	0.0010	0.0009	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0015
5.	18:00-19:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015
6.	19:00-20:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0012	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0017	0.0019	0.0021	0.0028
8.	21:00-22:00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012	0.0024
9.	22:00-23:00	0.0010	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019	0.0013
10.	23:00-00:00	0.0010	0.0012	0.0026	0.0018	0.0028	0.0028	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0024	0.0013	0.0025	0.0019	0.0019	0.0015	0.0033
13.	02:00-03:00	0.0016	0.0038	0.0035	0.0017	0.0017	0.0022	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0033	0.0030	0.0019	0.0018	0.0028	0.0030	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0032
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0025	0.0016	0.0019	0.0017	0.0024	0.0026
17.	06:00-07:00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021	0.0022	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0013	0.0026	0.0033	0.0029	0.0038	0.0049	0.0010
19.	08:00-09:00	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0033	0.0017
20.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0037	0.0031	0.0023	0.0019	0.0010
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0019	0.0029	0.0027	0.0008	0.0028	0.0012
22.	11:00-12:00	0.0018	0.0028	0.0021	0.0033	0.0011	0.0040	0.0010
23.	12:00-13:00	0.0009	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022	0.0016
24.	13:00-14:00	0.0007	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019	0.0026	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0038	0.0037	0.0033	0.0038	0.0049	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0023	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0032	0.0032	0.0023
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0027	0.0026	0.0023	0.0031	0.0031	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0021	0.0027	0.0024	0.0030	0.0032	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0030	0.0028	0.0026	0.0029	0.0031	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027	0.0031	0.0032	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0024	0.0023	0.0027	0.0027	0.0031	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0025	0.0017	0.0029	0.0032	0.0031	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0023	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0042	0.0028	0.0025	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0028	0.0016	0.0043	0.0032	0.0020	0.0018
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0029	0.0023	0.0035	0.0031	0.0026	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0031	0.0021	0.0026	0.0036	0.0024	0.0031
13.	23:00-00:00	0.0026	0.0033	0.0020	0.0040	0.0041	0.0028	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0027	0.0021	0.0032	0.0032	0.0032	0.0027
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0019	0.0020	0.0023	0.0029	0.0026	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0032	0.0019	0.0024	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0032	0.0018	0.0025	0.0029	0.0030	0.0028	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0040	0.0024	0.0026	0.0027	0.0033	0.0030	0.0034
19.	05:00-06:00	0.0042	0.0027	0.0026	0.0026	0.0031	0.0034	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0035	0.0023	0.0026	0.0025	0.0029	0.0030	0.0042
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0018	0.0023	0.0031	0.0027	0.0023	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0029	0.0029	0.0027	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0027	0.0031	0.0023	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0028	0.0024	0.0028	0.0029	0.0023	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0016	0.0023	0.0027	0.0020	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0033	0.0028	0.0043	0.0041	0.0034	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0024	0.0023	0.0029	0.0031	0.0028	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0026	0.0025	0.0022	0.0030	0.0030	0.0025
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0020	0.0026	0.0023	0.0029	0.0031	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0029	0.0027	0.0025	0.0028	0.0030	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0021	0.0024	0.0026	0.0030	0.0031	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0026	0.0026	0.0030	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0024	0.0016	0.0028	0.0031	0.0030	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0020	0.0025	0.0030	0.0031	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0041	0.0027	0.0024	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0024	0.0027	0.0015	0.0042	0.0031	0.0019	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0028	0.0022	0.0034	0.0030	0.0025	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0030	0.0020	0.0025	0.0035	0.0023	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0032	0.0019	0.0039	0.0040	0.0027	0.0031
13.	00:00-01:00	0.0028	0.0026	0.0020	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0018	0.0019	0.0022	0.0028	0.0025	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0018	0.0023	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027
16.	03:00-04:00	0.0031	0.0017	0.0024	0.0028	0.0029	0.0027	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0039	0.0023	0.0025	0.0026	0.0032	0.0029	0.0033
18.	05:00-06:00	0.0041	0.0026	0.0025	0.0025	0.0030	0.0033	0.0040
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0022	0.0025	0.0024	0.0028	0.0029	0.0041
20.	07:00-08:00	0.0025	0.0017	0.0022	0.0030	0.0026	0.0022	0.0034
21.	08:00-09:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0028	0.0028	0.0026	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0026	0.0030	0.0022	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0027	0.0023	0.0027	0.0028	0.0022	0.0023
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0023	0.0025	0.0031	0.0031	0.0022	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0017	0.0015	0.0022	0.0026	0.0019	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0032	0.0027	0.0042	0.0040	0.0033	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0023	0.0022	0.0028	0.0030	0.0027	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

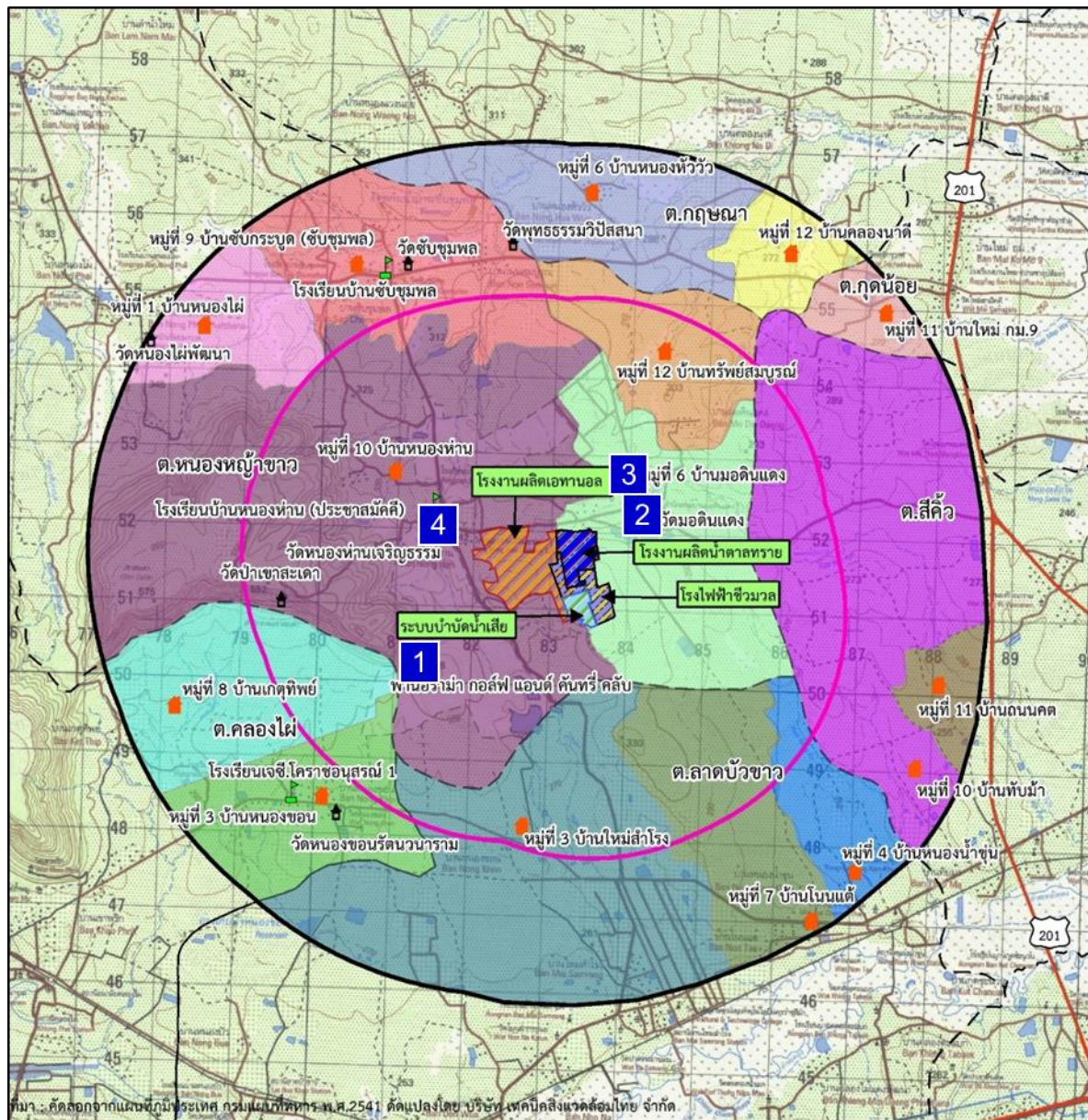
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0052	0.0035	0.0039	0.0051	0.0036
2.	14:00-15:00	0.0021	0.0046	0.0043	0.0039	0.0053	0.0047	0.0047
3.	15:00-16:00	0.0039	0.0026	0.0022	0.0026	0.0033	0.0054	0.0033
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0037	0.0038	0.0037	0.0042	0.0036	0.0056
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0025	0.0030	0.0047	0.0036	0.0040	0.0047
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0024	0.0039	0.0039	0.0044	0.0036	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0041	0.0041	0.0025	0.0052	0.0028	0.0037
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0040	0.0040	0.0034	0.0053	0.0047	0.0052
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0039	0.0032	0.0035	0.0034	0.0034	0.0032
10.	22:00-23:00	0.0028	0.0030	0.0040	0.0025	0.0044	0.0027	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0020	0.0039	0.0032	0.0032	0.0026	0.0047
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0040	0.0032	0.0032	0.0036	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0019	0.0032	0.0025	0.0027	0.0025	0.0064
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0033	0.0033	0.0044
15.	03:00-04:00	0.0029	0.0022	0.0023	0.0035	0.0024	0.0018	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0017	0.0026	0.0017	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0036	0.0035	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0036	0.0036	0.0034	0.0032
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0046	0.0026	0.0045	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0034	0.0037	0.0036	0.0046
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0029	0.0024	0.0032	0.0032	0.0033	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0024	0.0033	0.0049	0.0043	0.0025	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0026	0.0042	0.0048	0.0033	0.0030	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0024	0.0029	0.0044	0.0056	0.0024	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0021	0.0017	0.0024	0.0017	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0046	0.0052	0.0049	0.0056	0.0054	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0032	0.0034	0.0038	0.0034	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ</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 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.81 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

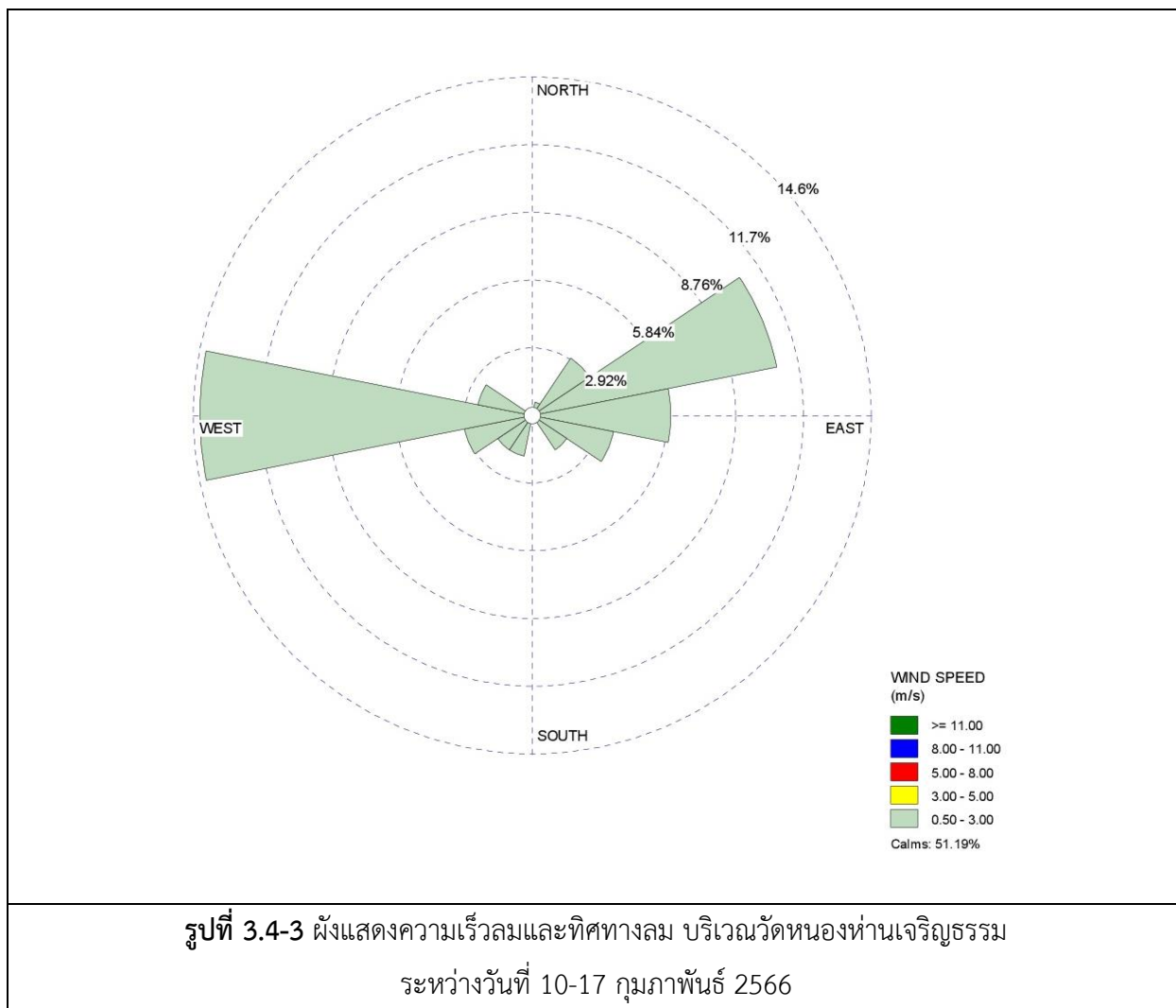
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		10-11/02/66		11-12/02/66		12-13/02/66		13-14/02/66		14-15/02/66		15-16/02/66		16-17/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.0	WSW	0.4	WNW	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	NE	0.9	SE	2.2	E
2.	14.00	0.0	WSW	0.9	NE	1.3	WSW	0.9	W	0.9	NE	0.9	ENE	1.8	SE
3.	15.00	0.0	WSW	0.9	NE	0.9	W	0.9	WSW	0.4	NE	0.9	ESE	2.2	SE
4.	16.00	0.0	WSW	0.0	WNW	0.9	NE	0.4	NW	0.9	ENE	0.4	ESE	1.8	ESE
5.	17.00	2.2	W	0.0	NNE	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	SE	0.0	ESE	1.8	E
6.	18.00	2.2	W	0.0	NNE	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.9	ESE
7.	19.00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE
8.	20.00	0.0	WSW	1.3	W	0.4	W	0.9	WNW	0.9	W	0.0	ESE	1.8	ENE
9.	21.00	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	1.3	W	0.4	W	0.0	ESE	0.9	E
10.	22.00	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	0.4	W	0.0	W	0.0	ESE	0.9	E
11.	23.00	0.4	W	1.3	W	0.9	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	ESE	0.4	E
12.	00.00	0.9	WNW	0.9	W	0.0	W	0.4	NW	0.0	W	0.0	ESE	1.3	ENE
13.	01.00	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.9	W	0.0	W	0.0	ESE	1.3	ENE
14.	02.00	1.3	W	0.9	W	0.0	W	0.4	W	0.0	W	0.9	ESE	0.4	ENE
15.	03.00	0.4	WNW	0.9	WSW	0.0	W	0.4	W	0.0	W	0.9	ENE	1.3	ENE
16.	04.00	0.4	WNW	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.4	ENE	1.3	ENE
17.	05.00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.4	ESE	0.4	E
18.	06.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ENE
19.	07.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	W	0.0	WNW	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ENE
20.	08.00	0.4	WNW	0.0	W	1.3	W	0.0	WNW	0.9	E	0.9	E	0.9	ENE
21.	09.00	1.8	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	2.2	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE
22.	10.00	1.8	W	0.9	WSW	0.9	WNW	0.0	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE
23.	11.00	1.3	WSW	1.8	SW	1.3	W	0.9	NNE	1.8	ENE	1.8	E	0.4	WNW
24.	12.00	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	NE	1.3	E	2.2	E	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์(H_2S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	10-11/02/66	<1
		11-12/02/66	<1
		12-13/02/66	<1
		13-14/02/66	<1
		14-15/02/66	<1
		15-16/02/66	<1
		16-17/02/66	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

พิกัด : 47P 0783183 UTM 1651113

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อวิเคราะห์ค่า 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 BOD บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, ปริมาณ BOD และ DO บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน ทั้งนี้อาจเกิดจากบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา มีสภาพบ่อเป็นดิน มีวัชพืชรอบบ่อ เมื่อเกิดการหมักหมมหรือเน่าเสียของวัชพืชบริเวณโดยรอบทำให้ปริมาณมลสาร/สารอินทรีย์ในน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	22.3	25.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.15	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	184	-
4.	DO	mg/L	5.62	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	19.6	-
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	0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	20.90	-
15.	Mn	mg/L	0.04	1.0
16.	SAR	-	0.76	-

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 บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป
500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 22.2 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิ คุณภาพน้ำผิวดิน คือ
 $22.2\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 25.2\text{ }^{\circ}\text{C}$)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง	
			บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	22.3	25.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.04	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	188	-
4.	DO	mg/L	5.67	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.1	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0007	0.01
14.	Na	mg/L	19.73	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	0.73	-

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 บริเวณคลอกลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 22.2 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิ คุณภาพน้ำผิวดิน คือ $22.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 25.2^{\circ}\text{C}$)

⁽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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	22.2	25.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.05	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	-
4.	DO	mg/L	5.43	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.15	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	20.6	-
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	0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	20.40	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.75	-

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 บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเท่ากับ 22.2 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิ คุณภาพน้ำผิวดิน คือ $22.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 25.2^{\circ}\text{C}$)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	28.0	(2)
2.	pH	-	7.98	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	468	-
4.	DO	mg/L	5.27	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	285.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	28.4	-
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	0.0008	0.01
14.	Na	mg/L	55.52	-
15.	Mn	mg/L	0.38	1.0
16.	SAR	-	1.44	-

พิกัด : 47P 0782702 UTM 1651889

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	26.5	(2)
2.	pH	-	8.01	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	626	-
4.	DO	mg/L	3.93	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	327.1	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	197.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0012	0.01
14.	Na	mg/L	52.17	-
15.	Mn	mg/L	0.62	1.0
16.	SAR	-	1.31	-

พิกัด : 47P 0781085 UTM 1653085

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง	
			15/02/66	
1.	Temperature	°C	27.4	(2)
2.	pH	-	8.13	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	224	-
4.	DO	mg/L	4.91	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	154.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	16.2	-
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	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	23.74	-
15.	Mn	mg/L	0.04	1.0
16.	SAR	-	0.83	-

พิกัด : 47P 0784068 UTM 1652004

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ</p>
	
<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง, บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าค่า Electrical Conductivity, Temperature, pH, ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Cd, Hg, As และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ค่า Electrical Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*					
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66
1.	Temperature	°C	33.5	45.0	38.1	32.2	36.7	29.2
2.	pH	-	5.51	5.30	11.74	11.25	12.67	10.37
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,910	1,865	3,645	3,790	6,930	1,006
4.	TDS	mg/L	1,512	1,009	14,112	7,720	1,751	524
5.	BOD	mg/L	2,100	3,125	10,100	3,850	145	24
6.	COD	mg/L	5,635	9,501	32,163	11,483	447	131
7.	Oil & Grease	mg/L	23.3	22.1	14.2	8.1	1.0	1.8
8.	TKN	mg/L	78.01	54.33	66.22	38.71	11.54	5.91
9.	Cd	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.	Hg	mg/L	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0025	0.0027	0.0014	0.0027	0.0009	0.0013
12.	Pb	mg/L	0.09	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	<0.04
13.	SAR	-	0.44	1.31	2.18	6.43	1.45	0.18

พิกัด : 47P 0783371 UTM 1651336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2) (3)
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66		
1.	Temperature	°C	25.3	30.1	26.0	29.0	32.4	30.0	40	40
2.	pH	-	7.63	7.47	7.23	7.66	7.93	7.47	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	799	373	428	411	445	410	-	-
4.	TDS	mg/L	425	222	132	219	269	211	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	2*	3	4	3	4	2	20	20
6.	COD	mg/L	25*	39	43	25	44	22	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	5	5
8.	TKN	mg/L	2.34	2.23	1.69	1.40	1.58	1.30	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	0.0013	0.0010	0.0013	0.0012	0.0007	0.0011	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	-	2.82	1.49	1.47	1.58	1.82	1.36	-	-

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

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*					
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66
1.	Temperature	°C	25.9	29.8	26.9	30.2	32.4	30.0
2.	pH	-	7.49	8.29	7.78	7.95	8.42	7.49
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	766	918	850	821	918	826

พิกัด : 47P 0783484 UTM 1651211

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66		
1.	Temperature	°C	26.1	30.6	27.4	30.0	32.3	31.8	40	40
2.	pH	-	7.44	8.31	7.61	7.92	8.20	7.43	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	744	913	862	828	1,287	825	-	-

พิกัด : 47P 0783436 UTM 1651196

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

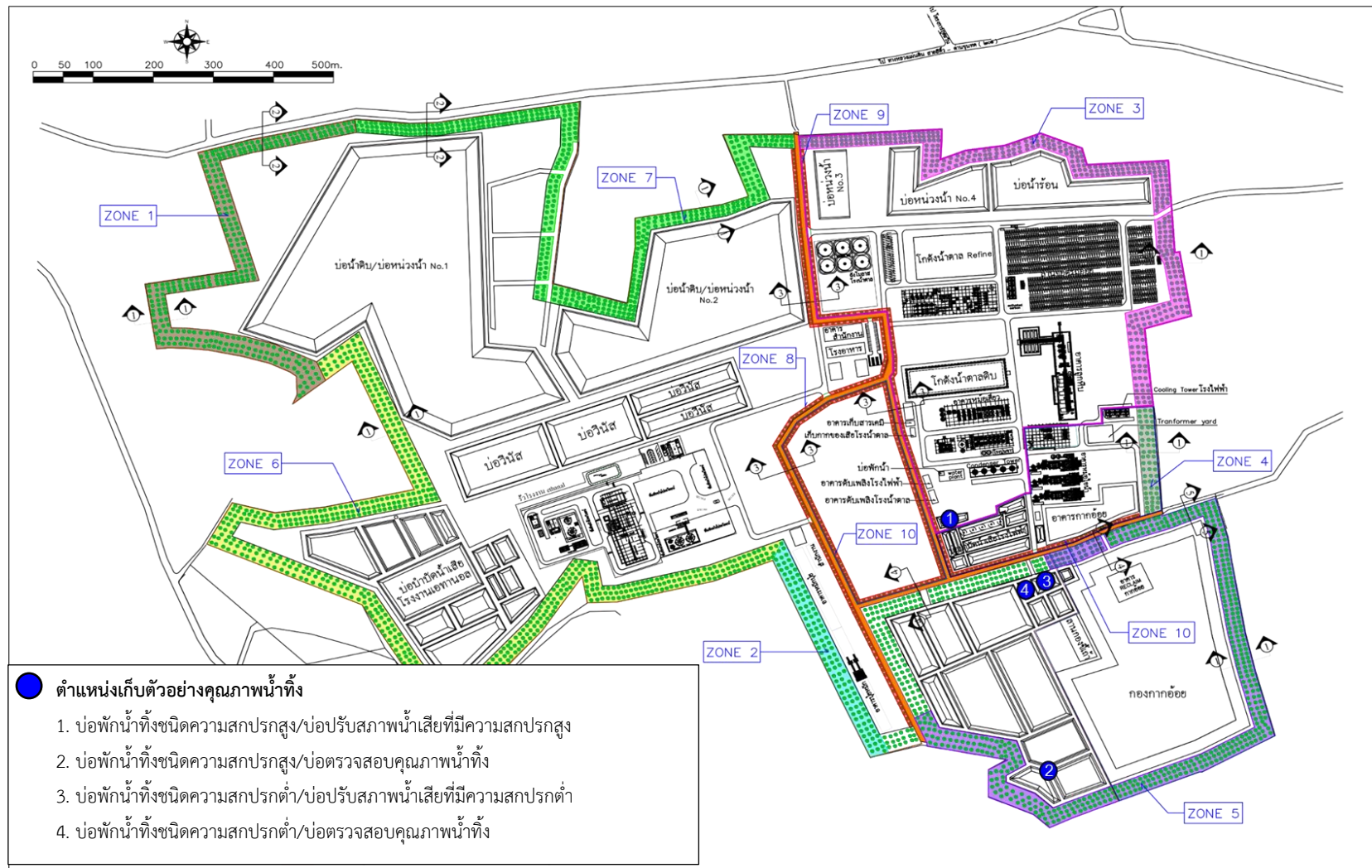
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
	
บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ Sulphate และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง	
			01/06/66	
1.	pH	-	7.40	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	1.42	50
4.	Sulphate	mg/L	9.37	250

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม	
			01/06/66	
1.	pH	-	7.50	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	0.20	50
4.	Sulphate	mg/L	9.57	250

พิกัด : 47P 0781595 UTM 1651938

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ	
			01/06/66	
1.	pH	-	7.53	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	1.22	50
4.	Sulphate	mg/L	10.11	250

พิกัด : 47P 0782137 UTM 1652028

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 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 16 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) พบค่า Hardness และ Pb มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) พบปริมาณ As มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่ง Hardness อาจเกิดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศรวมตัวกับน้ำฝนเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (กรดอ่อน) เมื่อน้ำฝนไหลซึมผ่านชั้นดินที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ (แคลเซียมเป็นธาตุที่พบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ) จะส่งผลให้น้ำมีความกระด้าง สำหรับ As เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ รวมทั้งน้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชส่งผลให้ซึมลงสู่ดินทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู ปริมาณตะกั่ว (Pb) อาจเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ อุตสาหกรรมหลายประเภทมีการใช้ตะกั่วเป็นวัตถุดิบจำนวนมาก เช่น เป็นส่วนประกอบในน้ำมันเบนซินที่เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์เมื่อมีการปลดปล่อยในรูปของสารมลพิษออกสู่สภาวะแวดล้อม ทำให้มีการปนเปื้อนของตะกั่วทั้งในน้ำ ในอากาศ และในดินก่อนซึมผ่านลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน สำหรับค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ SS, NO₃-N, NH₃-N, Ni, Al, Ca และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
			16/02/66	
1.	pH	-	7.14	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	992	-
4.	SS	mg/L	176.9	-
5.	TDS	mg/L	694	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	452.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	14.32	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	13.78	-
10.	Cl ⁻	mg/L	98.5	-
11.	Al	mg/L	<0.20	-
12.	Ca	mg/L	126.33	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	0.12	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
16.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
17.	Ni	mg/L	0.004	5.0
18.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0011	0.1
20.	Se	mg/L	<0.0005	12
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0782090 UTM 1651959

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
			16/02/66	
1.	pH	-	6.91	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	561	-
4.	SS	mg/L	124.5	-
5.	TDS	mg/L	326	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ³	166.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.13	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	3.72	-
10.	Cl ⁻	mg/L	35.3	-
11.	Al	mg/L	<0.20	-
12.	Ca	mg/L	36.11	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	11.18	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
16.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
17.	Ni	mg/L	0.007	5.0
18.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0010	0.1
20.	Se	mg/L	<0.0005	12
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Mn	mg/L	5.93	33
23.	Zn	mg/L	0.04	10

พิกัด : 47P 0783848 UTM 1650938

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)	(1)	(2)
			16/02/66		
1.	pH	-	7.26	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	796	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	484	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	320.2	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.93	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	4.17	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	65.7	250	600
11.	Pb	mg/L	0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.006	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	76.53	-	-
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	0.03	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0784097 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)	(1)	(2)
			16/02/66		
1.	pH	-	7.96	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	699	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	392	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	285.2	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.39	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	5.81	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.005	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	60.16	-	-
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 0781566 UTM 1652025

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

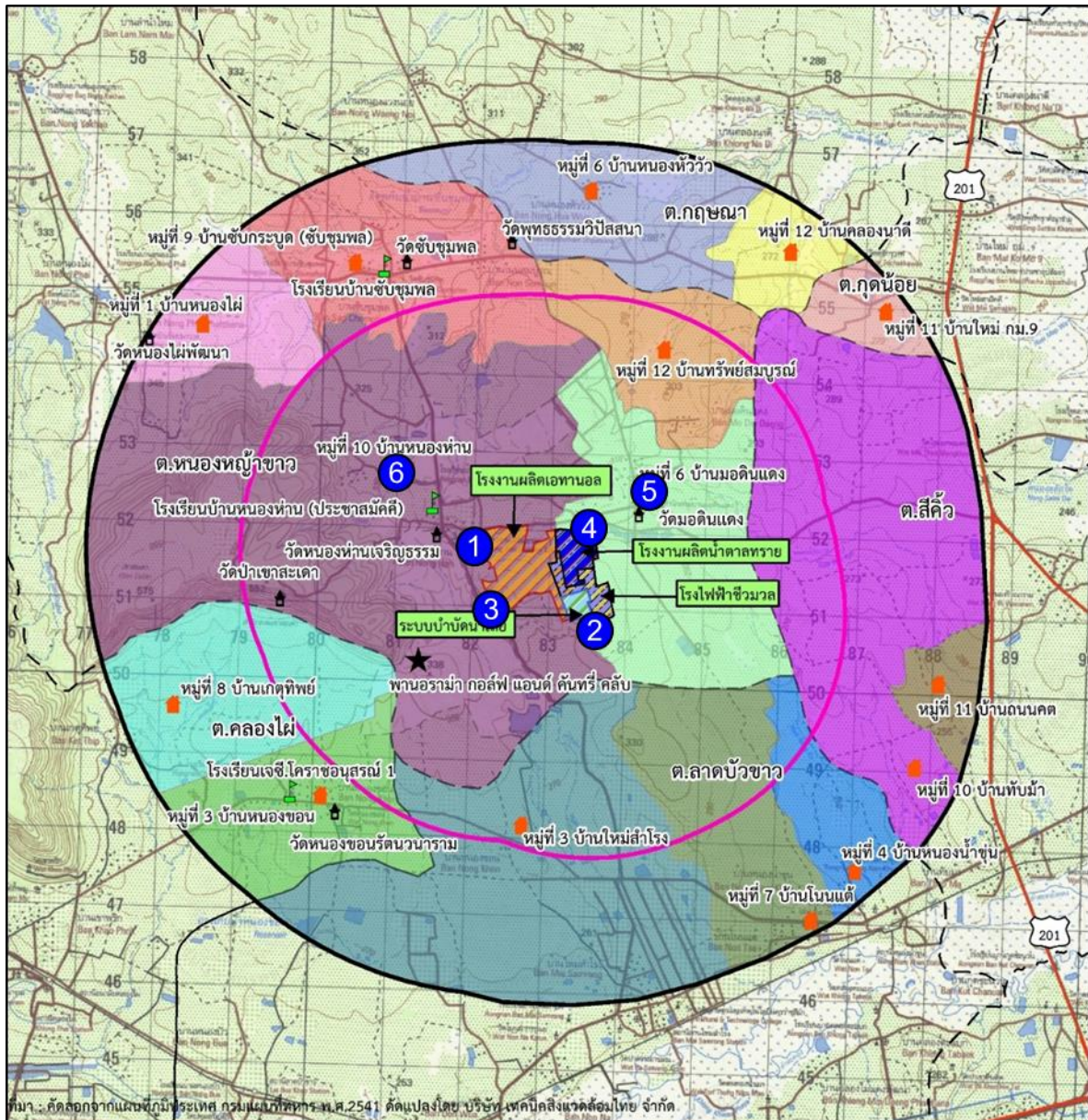
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	<p>บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>
	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)</p>	<p>บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้ง 6 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -8.4 ถึง 32.8 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -23.0 ถึง 33.7 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -6.0 ถึง 24.7 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -17.7 ถึง 34.7 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -11.6 ถึง 23.5 เดซิเบล (เอ) และ ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -11.8 ถึง 26.6 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลา มีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง จุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 270 เมตร และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรมจุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ที่มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการและมียานพาหนะสัญจรผ่านเป็นบางเวลา สำหรับด้านทิศเหนือจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจุดตรวจวัดดังกล่าวไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ ซึ่งเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ

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

ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	L _{dn}	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	10-17/02/66	63.6-65.1	64.6	96.3-102.5	98.9	56.8-68.7	42.7-53.9	69.1-70.8	06.00-22.00	10.8 ถึง 29.2
									22.00-06.00	-8.4 ถึง 32.8
2. บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม	10-17/02/66	53.9-55.7	55.0	87.8-99.2	92.2	48.1-60.7	46.1-51.1	59.3-62.4	06.00-22.00	-13.3 ถึง 18.2
									22.00-06.00	-23.0 ถึง 33.7
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	10-17/02/66	60.6-61.7	61.2	92.2-99.0	96.1	55.3-66.5	49.1-61.4	65.0-66.7	06.00-22.00	-6.0 ถึง 24.7
									22.00-06.00	-3.5 ถึง 24.6
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	10-17/02/66	48.2-60.6	57.5	75.4-87.2	81.5	42.6-67.3	37.5-64.8	54.0-69.1	06.00-22.00	-7.3 ถึง 32.9
									22.00-06.00	-17.7 ถึง 34.7
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	10-17/02/66	54.9-57.2	56.4	77.7-85.6	81.3	51.9-59.4	49.0-57.5	60.7-63.9	06.00-22.00	-4.7 ถึง 21.5
									22.00-06.00	-11.6 ถึง 23.5
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	10-17/02/66	48.5-54.3	50.3	77.4-97.5	83.3	44.2-61.1	42.5-54.8	54.2-61.1	06.00-22.00	-8.8 ถึง 15.5
									22.00-06.00	-11.8 ถึง 26.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	62.6	87.4	48.0	63.4	84.2	48.0	64.4	87.5	47.8	64.9	90.1	48.8
2.	12.00-13.00	65.0	86.0	48.8	66.3	92.5	48.8	63.2	90.3	48.4	64.6	88.1	48.9
3.	13.00-14.00	66.4	90.4	49.6	67.5	98.2	48.1	66.0	92.7	48.4	68.2	102.2	49.7
4.	14.00-15.00	68.2	102.5	49.4	63.1	86.1	47.3	65.0	89.0	48.0	64.2	85.3	53.8
5.	15.00-16.00	64.2	87.1	52.4	66.4	92.6	47.6	66.5	91.3	49.2	68.4	94.5	53.4
6.	16.00-17.00	66.7	94.8	53.9	65.8	94.1	50.4	65.6	96.2	49.3	66.2	90.9	52.8
7.	17.00-18.00	68.7	91.2	53.6	64.9	86.1	53.0	64.5	83.4	51.4	64.9	86.6	51.0
8.	18.00-19.00	64.2	85.2	51.5	65.6	94.0	51.5	67.2	94.3	50.4	62.6	83.3	51.2
9.	19.00-20.00	64.4	86.9	51.3	64.9	89.0	50.6	66.2	92.3	51.0	63.2	85.9	50.7
10.	20.00-21.00	63.3	86.2	51.4	64.9	88.9	51.2	63.7	87.1	51.4	64.6	91.5	49.4
11.	21.00-22.00	64.9	91.8	50.0	67.0	96.7	51.5	64.3	87.2	50.9	67.6	100.5	50.0
12.	22.00-23.00	63.6	90.1	50.1	64.4	88.2	51.8	62.1	85.3	50.4	64.0	93.5	50.3
13.	23.00-00.00	62.5	100.8	50.5	64.4	86.0	50.3	63.1	91.4	50.3	62.2	89.0	49.4
14.	00.00-01.00	65.0	89.3	50.2	61.0	91.7	51.3	61.2	89.6	50.2	65.1	88.5	49.2
15.	01.00-02.00	65.3	88.6	48.9	62.7	85.6	50.6	62.5	86.4	50.2	60.8	85.5	50.0
16.	02.00-03.00	61.2	88.8	50.0	62.1	84.8	50.4	63.3	89.6	49.4	61.5	89.7	47.7
17.	03.00-04.00	61.4	90.0	49.1	61.8	82.5	48.0	62.5	87.1	50.7	63.8	93.8	49.2
18.	04.00-05.00	62.5	87.9	48.1	63.9	93.8	50.5	64.4	89.3	52.0	64.3	89.4	50.1
19.	05.00-06.00	64.2	94.1	50.2	65.7	94.7	51.7	64.4	91.4	53.2	63.3	87.7	49.9
20.	06.00-07.00	64.4	88.0	50.4	66.4	89.0	51.7	64.3	84.7	51.0	67.6	94.4	51.1
21.	07.00-08.00	67.9	94.7	51.4	66.6	95.5	50.1	65.9	96.3	50.3	65.0	93.5	47.3
22.	08.00-09.00	65.6	93.8	49.3	65.5	90.7	49.4	64.5	90.5	49.5	64.0	88.7	45.9
23.	09.00-10.00	65.3	92.5	50.0	67.3	97.3	50.3	66.9	94.9	49.2	68.2	96.6	45.4
24.	10.00-11.00	64.1	91.2	48.1	63.1	93.3	48.0	63.5	87.1	47.7	60.9	87.5	46.0
Leq 24 hr		65.1	-	-	65.1	-	-	64.7	-	-	65.1	-	-
Lmax		-	102.5	-	-	98.2	-	-	96.3	-	-	102.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	70.6	-	-	70.0	-	-	70.8	-	-

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 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	56.8	79.7	44.4	65.7	94.8	46.6	61.7	83.9	46.9
2.	12.00-13.00	63.5	91.3	45.5	67.8	92.3	47.0	65.2	85.4	47.9
3.	13.00-14.00	63.9	92.2	45.4	67.9	98.1	47.8	66.9	87.5	49.9
4.	14.00-15.00	62.9	88.1	46.5	66.1	90.3	49.8	64.5	85.8	47.0
5.	15.00-16.00	64.5	86.2	48.7	65.2	93.9	49.4	65.4	88.2	48.3
6.	16.00-17.00	64.8	92.2	50.3	66.8	94.6	49.7	65.0	90.7	49.8
7.	17.00-18.00	66.2	92.5	51.0	64.9	90.2	49.4	63.4	89.1	46.9
8.	18.00-19.00	65.2	89.5	50.2	61.3	88.0	48.6	65.5	89.4	48.7
9.	19.00-20.00	65.3	89.8	50.0	64.1	97.8	48.3	63.3	87.4	48.4
10.	20.00-21.00	61.5	80.3	50.4	63.4	88.8	48.5	64.3	89.8	46.6
11.	21.00-22.00	64.6	89.7	47.5	63.8	87.2	46.4	64.2	84.7	44.8
12.	22.00-23.00	62.8	91.2	49.6	61.1	86.1	45.5	61.6	88.4	45.6
13.	23.00-00.00	60.7	84.1	46.9	60.0	83.9	44.4	61.7	85.8	45.0
14.	00.00-01.00	60.8	80.0	47.2	63.8	93.6	45.4	61.0	89.7	45.0
15.	01.00-02.00	62.6	92.9	47.2	61.4	83.4	44.6	61.1	82.3	44.1
16.	02.00-03.00	63.5	89.2	44.7	62.8	86.2	44.3	60.4	83.6	42.7
17.	03.00-04.00	62.7	91.3	47.0	63.6	86.7	47.6	63.5	94.9	46.8
18.	04.00-05.00	62.2	98.3	48.2	64.8	93.3	47.4	64.4	88.5	46.7
19.	05.00-06.00	63.5	86.3	48.4	64.6	94.1	47.3	63.5	88.9	45.9
20.	06.00-07.00	63.7	87.3	47.7	64.3	89.9	47.7	62.0	97.0	45.7
21.	07.00-08.00	63.8	88.1	48.3	62.7	86.6	47.3	60.0	85.5	45.9
22.	08.00-09.00	65.3	89.2	47.8	63.0	85.8	47.9	63.6	88.4	45.7
23.	09.00-10.00	64.2	87.3	48.7	62.4	84.7	48.3	67.6	96.3	45.2
24.	10.00-11.00	64.1	88.7	48.2	64.5	88.8	49.3	61.9	87.2	45.7
Leq 24 hr		63.6	-	-	64.5	-	-	63.9	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	98.1	-	-	97.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	69.9	-	-	69.1	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	52.1	73.0	46.1	49.4	66.8	47.6	48.6	66.4	47.6	49.5	62.5	48.2
2.	14.00-15.00	55.2	87.1	46.4	52.4	73.3	46.4	48.4	65.2	47.4	49.4	70.3	48.1
3.	15.00-16.00	56.6	76.5	46.7	55.5	87.4	46.7	49.3	69.9	47.2	49.4	66.6	47.7
4.	16.00-17.00	57.8	84.4	47.9	56.9	76.8	47.0	49.1	65.4	46.9	50.8	70.3	47.3
5.	17.00-18.00	57.4	87.6	48.8	58.1	84.7	48.2	54.1	80.4	48.0	60.1	88.2	48.5
6.	18.00-19.00	56.1	82.8	47.0	57.7	87.9	49.1	55.5	77.1	48.7	57.3	75.6	48.9
7.	19.00-20.00	50.8	70.6	47.7	56.4	83.1	47.3	56.5	75.9	48.9	55.9	77.6	48.7
8.	20.00-21.00	50.4	73.8	47.4	51.1	70.9	48.0	55.9	81.4	48.3	55.0	86.6	48.6
9.	21.00-22.00	51.8	73.2	46.3	50.7	74.1	47.7	54.4	75.8	48.7	55.5	92.4	49.1
10.	22.00-23.00	54.9	87.3	46.4	55.7	84.1	47.6	54.9	76.6	48.4	56.0	82.1	48.4
11.	23.00-00.00	56.6	76.7	47.2	59.7	87.3	47.1	57.8	81.3	48.3	55.3	83.1	48.3
12.	00.00-01.00	56.8	76.2	47.4	53.7	78.0	46.9	54.1	73.2	48.3	56.2	84.8	47.5
13.	01.00-02.00	58.5	87.8	49.0	56.3	79.7	46.5	53.6	81.5	48.1	54.8	82.0	51.1
14.	02.00-03.00	57.1	83.0	47.0	52.9	74.5	47.1	54.3	76.7	47.9	55.7	74.4	50.3
15.	03.00-04.00	50.9	69.2	48.2	57.0	81.3	46.8	58.2	84.9	47.3	52.4	71.8	47.7
16.	04.00-05.00	51.2	74.0	47.8	54.0	75.4	47.3	58.3	87.2	47.9	54.2	80.4	47.6
17.	05.00-06.00	51.2	71.5	47.5	55.6	82.5	46.6	58.6	93.1	47.6	53.3	80.1	48.6
18.	06.00-07.00	51.3	73.5	46.2	56.6	90.1	47.9	51.2	69.5	48.1	52.4	80.3	48.6
19.	07.00-08.00	55.8	87.2	46.6	51.6	72.3	47.4	53.4	76.8	48.3	52.1	76.5	48.1
20.	08.00-09.00	58.0	76.6	47.1	50.2	69.9	47.7	50.4	71.3	48.3	56.2	78.5	48.4
21.	09.00-10.00	56.6	84.5	48.3	49.5	67.1	47.5	51.7	79.2	48.1	58.3	87.1	46.9
22.	10.00-11.00	58.0	87.7	47.1	51.6	79.2	47.6	51.0	70.2	48.4	57.9	84.9	47.1
23.	11.00-12.00	55.0	82.9	47.8	54.2	80.1	47.7	53.3	82.3	48.3	55.3	77.8	46.4
24.	12.00-13.00	51.1	73.9	47.6	48.8	64.5	47.7	49.2	63.5	48.3	53.6	79.5	46.4
Leq 24 hr		55.5	-	-	55.0	-	-	54.5	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	90.1	-	-	93.1	-	-	92.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	62.3	-	-	62.4	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.3	81.1	47.0	58.1	84.7	47.4	54.6	74.2	47.6
2.	14.00-15.00	53.7	75.2	46.9	53.9	80.5	47.4	54.3	80.2	47.7
3.	15.00-16.00	53.2	75.2	47.0	60.7	92.9	47.6	53.0	79.9	47.2
4.	16.00-17.00	58.3	89.9	46.8	51.3	69.3	47.9	52.3	80.1	48.5
5.	17.00-18.00	51.4	84.0	47.5	53.0	76.6	47.9	51.2	73.0	47.7
6.	18.00-19.00	51.4	72.1	47.3	50.3	66.6	48.0	54.6	78.3	48.1
7.	19.00-20.00	50.2	66.9	47.8	50.9	72.0	48.1	53.9	77.7	48.1
8.	20.00-21.00	48.2	60.9	47.2	51.3	79.0	47.9	49.9	70.5	48.0
9.	21.00-22.00	54.9	79.9	47.5	49.9	66.9	48.2	48.9	66.5	47.6
10.	22.00-23.00	49.1	73.8	47.4	53.1	82.1	48.1	48.6	70.9	47.5
11.	23.00-00.00	48.8	66.2	47.5	49.5	63.3	48.1	49.1	75.1	47.7
12.	00.00-01.00	48.1	60.1	47.2	49.3	70.1	48.0	49.3	68.1	47.5
13.	01.00-02.00	48.9	69.7	47.1	48.8	62.5	47.8	48.5	68.4	47.3
14.	02.00-03.00	49.0	63.4	47.0	49.4	66.4	47.4	49.2	66.1	47.2
15.	03.00-04.00	49.6	69.3	46.6	59.3	88.0	47.5	60.4	87.6	47.7
16.	04.00-05.00	54.4	80.2	48.4	56.0	75.2	48.6	60.0	86.8	48.9
17.	05.00-06.00	56.9	76.9	48.5	56.9	75.4	48.5	56.2	77.3	48.9
18.	06.00-07.00	55.7	81.2	48.3	56.0	86.4	48.5	55.9	79.7	48.2
19.	07.00-08.00	55.0	77.9	48.1	55.1	92.2	48.9	59.8	99.2	47.5
20.	08.00-09.00	54.3	71.0	48.7	53.8	76.2	48.7	51.9	77.0	47.4
21.	09.00-10.00	54.2	76.4	48.0	55.5	81.9	47.4	59.3	87.8	48.1
22.	10.00-11.00	57.8	81.1	48.2	54.9	82.9	48.2	60.5	87.0	49.2
23.	11.00-12.00	53.7	75.2	48.1	56.0	84.6	47.3	56.1	79.9	48.9
24.	12.00-13.00	53.2	81.3	47.9	55.0	81.8	51.1	55.4	74.7	48.2
Leq 24 hr		53.9	-	-	54.9	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	89.9	-	-	92.9	-	-	99.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	61.2	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	62.2	80.7	55.0	66.2	92.2	61.1	61.7	80.3	54.3	66.1	91.8	61.0
2.	17.00-18.00	60.4	84.4	53.6	62.6	86.2	58.6	59.9	84.0	53.2	61.5	85.8	57.9
3.	18.00-19.00	61.1	81.6	55.2	62.1	87.4	56.1	61.2	81.2	54.8	62.3	87.0	55.8
4.	19.00-20.00	64.6	98.8	55.9	62.0	82.3	56.1	64.0	98.4	56.0	60.9	81.9	54.6
5.	20.00-21.00	61.5	83.6	54.6	61.8	82.8	54.1	61.1	83.5	53.5	61.7	82.4	53.9
6.	21.00-22.00	59.1	83.9	54.0	62.9	84.9	55.8	58.2	73.7	53.7	62.2	84.5	55.4
7.	22.00-23.00	58.7	75.6	54.6	62.4	85.4	56.2	58.5	75.2	54.5	62.0	85.0	55.8
8.	23.00-00.00	58.8	75.1	54.8	58.0	77.7	53.8	58.2	73.8	54.4	57.6	77.3	53.6
9.	00.00-01.00	58.1	78.5	54.0	59.2	79.2	55.0	57.1	78.1	52.4	58.8	78.8	54.6
10.	01.00-02.00	55.9	79.0	51.2	59.4	77.5	54.9	56.2	78.6	51.2	59.4	79.2	54.7
11.	02.00-03.00	57.8	72.1	52.9	59.3	79.6	55.4	57.5	71.7	52.7	58.5	78.6	54.9
12.	03.00-04.00	57.4	65.6	52.5	59.3	79.9	55.5	57.0	74.6	52.0	58.8	79.5	55.1
13.	04.00-05.00	56.1	75.0	52.5	59.4	80.6	55.0	55.3	69.2	52.3	60.0	80.2	54.6
14.	05.00-06.00	58.0	69.6	54.0	60.7	77.0	54.8	57.6	69.2	53.7	58.2	74.9	53.8
15.	06.00-07.00	58.5	69.2	54.5	59.1	72.4	54.3	59.5	84.6	54.1	59.0	74.6	54.7
16.	07.00-08.00	61.7	86.8	54.7	60.5	76.4	55.6	61.9	86.4	54.3	60.7	76.0	54.9
17.	08.00-09.00	66.5	99.0	55.1	63.1	85.4	56.5	65.9	98.6	54.3	63.5	85.0	56.1
18.	09.00-10.00	63.9	91.4	53.1	60.8	85.8	55.0	63.5	91.0	52.5	60.9	85.4	54.6
19.	10.00-11.00	62.8	85.7	52.8	64.5	86.6	55.0	62.4	85.3	53.2	64.1	87.5	54.5
20.	11.00-12.00	62.8	84.9	54.6	63.7	92.0	56.0	62.0	84.5	53.7	58.8	78.8	50.3
21.	12.00-13.00	58.5	77.5	51.0	59.8	80.7	49.1	57.9	77.1	50.4	59.1	86.6	51.8
22.	13.00-14.00	58.5	87.2	51.7	60.4	89.0	50.9	59.3	86.8	52.0	63.2	84.3	54.6
23.	14.00-15.00	63.7	84.9	54.9	61.1	86.0	52.4	63.4	84.5	54.8	62.3	93.8	54.7
24.	15.00-16.00	63.2	94.4	55.3	61.4	79.0	54.7	62.5	94.0	54.9	65.9	91.6	60.8
Leq 24 hr		61.3	-	-	61.7	-	-	60.9	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	99.0	-	-	92.2	-	-	98.6	-	-	93.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	66.7	-	-	65.0	-	-	66.4	-	-

พิกัด : 47P 0783267 UTM 1651952

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	61.3	85.6	57.7	60.1	81.5	54.6	60.5	75.2	54.1
2.	17.00-18.00	62.1	86.8	55.6	61.4	77.0	54.5	60.6	79.8	54.6
3.	18.00-19.00	60.7	81.7	54.4	61.5	80.2	55.1	61.8	87.8	53.1
4.	19.00-20.00	61.5	82.2	53.7	61.4	88.2	53.4	60.4	76.9	53.9
5.	20.00-21.00	62.0	84.3	55.2	60.9	77.3	54.4	58.5	76.6	53.7
6.	21.00-22.00	61.8	84.8	55.6	59.3	77.8	54.1	58.2	77.4	52.5
7.	22.00-23.00	57.4	77.1	53.4	57.9	74.4	52.9	59.2	77.1	53.2
8.	23.00-00.00	58.6	78.6	54.4	59.7	77.5	54.7	59.0	73.7	54.5
9.	00.00-01.00	59.2	79.0	54.5	59.4	74.1	54.9	58.4	75.2	54.0
10.	01.00-02.00	58.3	78.4	54.7	59.1	78.3	54.3	59.3	77.9	54.4
11.	02.00-03.00	58.6	79.3	54.9	59.7	78.3	54.8	59.9	82.1	54.7
12.	03.00-04.00	60.6	80.0	54.4	60.1	82.5	55.6	58.3	79.2	54.6
13.	04.00-05.00	58.0	74.7	53.6	58.7	79.6	54.6	59.5	74.0	54.3
14.	05.00-06.00	58.8	74.4	54.5	60.0	79.4	55.0	60.4	79.0	55.5
15.	06.00-07.00	60.5	75.8	54.7	61.7	85.7	56.3	61.8	85.3	55.1
16.	07.00-08.00	63.1	84.8	55.9	59.7	75.6	54.6	63.1	91.8	57.9
17.	08.00-09.00	60.7	85.2	54.4	59.6	75.8	54.7	60.0	88.8	50.7
18.	09.00-10.00	60.4	87.3	54.3	63.1	76.8	55.9	59.9	85.8	50.3
19.	10.00-11.00	63.8	78.6	56.0	62.2	77.1	53.5	61.2	80.7	52.3
20.	11.00-12.00	62.9	77.5	53.7	61.3	86.9	53.2	61.9	80.1	55.1
21.	12.00-13.00	62.3	87.3	54.0	63.5	98.0	55.2	64.1	92.4	61.4
22.	13.00-14.00	63.4	98.4	55.5	60.9	81.5	54.0	60.5	89.4	50.8
23.	14.00-15.00	62.6	92.7	54.5	61.5	92.3	54.0	60.4	86.4	50.7
24.	15.00-16.00	60.6	79.3	54.4	60.7	81.1	54.5	61.4	81.3	52.9
Leq 24 hr		61.2	-	-	60.8	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	98.0	-	-	92.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	66.4	-	-	66.3	-	-

พิกัด : 47P 07873267 UTM 1651952

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	48.0	79.5	42.4	47.3	65.8	44.6	44.0	71.0	39.4	50.6	75.9	46.2
2.	17.00-18.00	47.1	72.5	40.6	47.6	66.4	42.2	52.2	74.8	41.8	50.6	71.8	47.2
3.	18.00-19.00	58.8	74.9	50.2	62.5	74.8	60.6	62.7	75.4	61.4	47.0	55.5	45.2
4.	19.00-20.00	66.4	78.1	60.9	64.8	75.4	59.7	61.8	66.7	61.5	49.8	72.1	44.6
5.	20.00-21.00	62.7	77.1	57.5	59.9	78.6	53.7	62.0	68.8	60.8	46.2	55.3	44.7
6.	21.00-22.00	59.5	74.1	53.7	59.9	72.2	54.3	63.5	68.8	61.9	47.1	68.2	44.0
7.	22.00-23.00	60.1	76.4	53.9	57.8	71.6	51.2	61.5	69.0	57.4	47.3	71.2	43.9
8.	23.00-00.00	62.4	75.7	56.9	63.1	75.2	56.7	55.5	74.1	50.0	46.5	64.3	45.1
9.	00.00-01.00	62.0	74.6	54.8	62.3	75.0	53.9	50.4	68.1	47.2	49.5	74.1	44.0
10.	01.00-02.00	63.2	75.1	57.3	56.2	87.2	48.6	59.6	73.0	51.3	44.4	53.8	43.6
11.	02.00-03.00	62.5	79.0	56.2	61.1	74.0	55.2	58.4	72.3	52.4	44.7	56.9	43.6
12.	03.00-04.00	63.6	71.5	59.8	58.1	74.9	48.7	58.2	72.6	50.4	45.0	62.2	43.7
13.	04.00-05.00	65.2	75.2	60.7	60.6	75.2	55.0	60.3	74.4	48.8	47.5	65.5	45.6
14.	05.00-06.00	65.4	76.0	59.5	52.2	73.0	43.6	56.9	74.0	43.2	47.6	66.3	45.2
15.	06.00-07.00	61.8	76.1	43.4	50.0	73.2	40.8	51.2	67.9	43.6	50.2	74.0	45.3
16.	07.00-08.00	48.9	72.9	44.0	45.3	64.0	40.2	46.7	69.3	40.8	46.4	64.5	44.1
17.	08.00-09.00	48.4	70.2	44.0	47.3	69.4	44.1	45.1	64.4	38.6	49.7	76.5	43.4
18.	09.00-10.00	49.3	72.9	44.5	45.1	59.1	43.9	46.1	68.0	42.7	52.8	81.8	43.0
19.	10.00-11.00	48.3	68.1	45.2	46.8	55.6	45.6	45.0	62.3	43.3	44.3	64.1	42.4
20.	11.00-12.00	47.7	70.1	45.1	50.0	73.8	44.6	50.1	72.5	43.6	44.9	73.2	42.2
21.	12.00-13.00	52.2	80.9	45.4	48.7	70.7	44.9	46.7	66.6	44.1	45.5	68.8	42.3
22.	13.00-14.00	46.5	55.4	45.6	47.5	73.5	43.4	44.9	55.1	44.0	43.9	61.2	42.2
23.	14.00-15.00	46.0	51.1	45.2	49.4	71.1	43.3	50.1	74.3	42.4	50.6	74.3	43.6
24.	15.00-16.00	50.4	74.2	44.7	48.1	77.3	41.7	50.8	74.5	45.2	49.0	70.9	44.1
Leq 24 hr		60.6	-	-	58.1	-	-	57.6	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	87.2	-	-	75.4	-	-	81.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	65.7	-	-	64.4	-	-	54.0	-	-

พิกัด : 47P 0783680 UTM 1650886

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	52.2	76.0	44.4	54.1	73.4	42.3	67.1	80.3	54.8
2.	17.00-18.00	62.2	74.3	53.0	61.9	69.4	58.0	61.3	71.4	57.4
3.	18.00-19.00	56.8	77.9	44.7	59.8	66.1	50.9	62.1	69.5	59.2
4.	19.00-20.00	57.2	74.0	43.6	59.9	67.5	54.6	60.7	69.0	57.7
5.	20.00-21.00	56.3	73.6	47.2	61.6	69.9	43.8	57.3	68.9	53.2
6.	21.00-22.00	55.7	72.6	45.0	60.8	75.1	55.3	51.5	62.6	43.7
7.	22.00-23.00	58.1	74.5	47.8	62.9	69.7	58.8	52.9	71.2	48.7
8.	23.00-00.00	54.6	74.1	40.9	62.3	74.1	58.0	59.9	74.5	39.2
9.	00.00-01.00	56.7	72.8	45.8	60.9	67.9	49.0	61.9	75.1	52.8
10.	01.00-02.00	59.8	74.0	57.1	64.4	74.1	56.1	62.2	71.8	53.6
11.	02.00-03.00	64.9	82.6	58.5	67.3	72.5	64.8	67.2	74.7	63.6
12.	03.00-04.00	65.4	84.9	60.4	64.4	74.0	54.7	61.2	72.7	41.6
13.	04.00-05.00	51.0	79.8	38.9	48.0	79.5	37.5	49.6	72.8	39.4
14.	05.00-06.00	47.7	69.3	39.2	46.0	70.4	37.7	44.2	67.1	40.2
15.	06.00-07.00	49.6	80.9	42.7	48.8	72.6	39.8	42.9	62.1	38.9
16.	07.00-08.00	55.4	84.2	44.3	43.1	62.1	39.9	44.0	66.4	38.6
17.	08.00-09.00	48.3	74.6	40.3	43.5	66.2	38.4	45.8	71.0	40.7
18.	09.00-10.00	47.8	67.2	38.6	43.8	64.2	38.1	49.9	77.5	39.5
19.	10.00-11.00	49.2	68.4	37.6	46.1	70.8	40.4	45.6	65.7	37.8
20.	11.00-12.00	48.2	65.6	41.4	49.6	77.3	39.0	43.2	62.9	37.7
21.	12.00-13.00	48.1	73.4	41.6	45.0	65.5	37.5	44.1	66.6	38.0
22.	13.00-14.00	46.1	59.9	43.9	42.6	64.6	37.7	46.2	70.1	37.7
23.	14.00-15.00	46.7	56.7	45.4	45.4	69.9	37.5	66.9	80.5	53.7
24.	15.00-16.00	47.1	73.2	44.6	49.7	74.3	38.1	61.9	73.3	55.6
Leq 24 hr		57.5	-	-	59.8	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	79.5	-	-	80.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	68.4	-	-	67.3	-	-

พิกัด : 47P 0783680 UTM 1650886

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	57.9	72.1	56.2	55.4	66.8	52.6	55.1	71.0	53.0	53.6	70.1	51.0
2.	17.00-18.00	59.3	83.6	55.7	56.9	71.4	54.4	57.6	71.0	56.0	54.4	67.8	52.5
3.	18.00-19.00	58.2	68.6	56.2	58.2	70.4	56.2	58.3	70.9	55.7	57.4	71.1	55.6
4.	19.00-20.00	58.3	77.6	56.1	57.9	72.5	56.1	57.9	73.0	55.7	58.7	72.5	56.9
5.	20.00-21.00	58.5	71.0	56.0	57.8	73.6	56.1	58.1	69.6	56.1	57.4	70.4	55.8
6.	21.00-22.00	57.4	68.0	55.2	58.6	72.5	56.6	58.8	69.2	56.8	58.6	71.9	56.4
7.	22.00-23.00	58.1	71.8	56.2	59.3	77.7	57.5	59.0	70.3	56.8	59.4	77.6	56.2
8.	23.00-00.00	59.0	77.9	56.2	58.3	72.1	56.3	58.4	75.0	56.0	57.4	68.6	54.9
9.	00.00-01.00	57.3	71.9	56.0	57.0	69.7	55.4	56.8	71.3	54.9	58.2	75.6	55.5
10.	01.00-02.00	56.9	70.8	55.0	57.1	69.0	55.4	56.7	69.0	55.0	55.7	66.6	53.9
11.	02.00-03.00	56.3	69.5	54.7	57.6	71.4	55.0	56.6	68.3	54.7	56.9	72.1	54.4
12.	03.00-04.00	56.6	69.8	54.5	57.0	69.1	55.4	56.6	67.0	55.1	55.3	72.1	53.3
13.	04.00-05.00	56.1	68.4	54.4	56.6	66.2	54.3	56.8	67.2	55.2	55.2	68.5	52.1
14.	05.00-06.00	56.1	67.3	54.7	57.6	73.6	55.0	59.0	80.6	55.9	57.3	75.8	52.7
15.	06.00-07.00	58.7	81.7	55.1	55.7	69.1	54.1	57.3	80.2	54.7	56.0	71.3	52.6
16.	07.00-08.00	56.2	69.8	54.3	57.8	76.2	54.8	58.2	85.6	54.4	55.8	77.1	51.6
17.	08.00-09.00	57.4	70.3	54.5	55.8	74.3	53.3	55.6	71.2	54.0	54.6	74.9	50.2
18.	09.00-10.00	54.9	71.3	52.7	55.9	69.8	53.9	55.6	71.0	52.5	55.0	81.2	50.3
19.	10.00-11.00	55.8	71.7	53.0	56.5	74.3	52.8	54.2	67.5	51.5	53.9	70.9	50.5
20.	11.00-12.00	54.1	70.6	51.7	53.5	65.6	51.4	54.6	69.2	51.7	56.4	72.8	52.4
21.	12.00-13.00	57.4	71.0	53.0	55.9	72.5	52.0	55.8	71.5	52.8	56.1	78.9	52.3
22.	13.00-14.00	54.7	75.6	52.2	55.1	70.2	53.0	55.0	75.9	52.5	53.8	69.8	51.0
23.	14.00-15.00	54.4	70.3	52.0	56.7	73.4	53.3	58.0	78.0	55.3	55.2	76.4	51.0
24.	15.00-16.00	54.7	72.3	51.9	57.2	74.6	54.1	57.2	76.7	54.4	53.3	69.8	51.4
Leq 24 hr		57.1	-	-	57.1	-	-	57.2	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	77.7	-	-	85.6	-	-	81.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	63.8	-	-	63.9	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47P 0783690 UTM 1651733

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	56.3	69.0	54.2	58.0	72.0	55.2	56.4	72.0	52.9
2.	17.00-18.00	57.6	70.8	55.8	57.8	71.3	56.0	55.7	69.0	52.6
3.	18.00-19.00	58.0	72.2	56.0	58.2	77.5	55.9	56.0	71.2	52.9
4.	19.00-20.00	57.6	67.0	55.5	57.0	75.5	54.6	57.4	70.8	54.0
5.	20.00-21.00	59.1	77.3	56.5	58.4	72.2	55.0	56.3	74.5	53.1
6.	21.00-22.00	57.9	72.0	54.7	57.4	70.7	54.2	57.4	77.7	53.9
7.	22.00-23.00	57.5	72.6	55.5	56.7	72.9	52.6	54.4	67.2	51.0
8.	23.00-00.00	57.0	75.3	54.4	55.6	68.3	51.5	52.7	66.9	50.3
9.	00.00-01.00	56.1	71.8	53.7	54.1	68.5	51.2	54.9	69.7	50.3
10.	01.00-02.00	56.0	68.5	53.8	54.5	71.4	51.0	54.1	70.7	50.6
11.	02.00-03.00	54.7	71.8	51.6	53.7	70.9	51.2	51.9	63.5	49.8
12.	03.00-04.00	55.3	69.2	52.2	54.9	68.6	51.7	56.0	72.3	50.7
13.	04.00-05.00	56.7	75.5	52.4	55.0	71.4	51.8	53.3	71.4	50.6
14.	05.00-06.00	55.4	76.8	52.0	54.2	73.0	50.9	54.7	69.6	50.5
15.	06.00-07.00	55.6	74.6	50.6	53.9	71.0	50.2	53.6	73.4	50.1
16.	07.00-08.00	54.5	80.9	49.8	52.2	73.8	49.0	53.2	68.3	49.4
17.	08.00-09.00	53.8	71.3	50.0	52.6	71.5	49.4	54.1	69.3	50.1
18.	09.00-10.00	54.0	72.5	50.3	54.5	77.4	50.0	55.0	81.9	49.8
19.	10.00-11.00	56.8	78.6	52.4	53.8	78.4	49.9	55.2	78.7	49.9
20.	11.00-12.00	54.1	68.5	50.8	53.8	71.0	50.5	53.6	72.8	50.4
21.	12.00-13.00	54.6	69.5	51.6	53.9	72.3	50.5	54.0	71.3	50.8
22.	13.00-14.00	55.1	72.3	52.2	53.4	70.9	50.7	54.3	72.6	50.8
23.	14.00-15.00	55.8	69.7	53.5	54.8	71.6	51.5	53.7	71.2	50.9
24.	15.00-16.00	56.6	78.3	53.8	56.0	70.6	52.6	55.2	71.9	52.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	55.6	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	78.4	-	-	81.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	61.4	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47P 0783690 UTM 1651733

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	49.2	73.2	44.3	50.9	76.2	46.5	46.2	63.1	44.4	45.3	59.2	44.2
2.	17.00-18.00	48.6	70.5	44.3	50.9	72.1	47.5	46.3	57.6	44.5	46.9	55.7	45.7
3.	18.00-19.00	49.9	73.2	45.1	47.3	55.8	45.5	47.6	70.4	45.4	50.2	73.9	44.7
4.	19.00-20.00	48.2	68.4	45.5	50.1	72.4	44.9	46.5	53.7	45.2	48.7	70.8	45.0
5.	20.00-21.00	48.0	70.4	45.4	46.5	55.6	45.0	49.5	74.5	44.4	47.8	73.6	43.5
6.	21.00-22.00	52.5	81.2	45.7	47.4	68.5	44.3	47.6	77.2	43.4	49.4	71.2	43.5
7.	22.00-23.00	46.8	55.7	45.9	47.6	71.5	44.2	46.8	69.2	43.3	49.4	77.4	42.9
8.	23.00-00.00	46.1	51.4	45.4	46.8	64.6	45.4	49.1	76.2	45.2	45.4	64.8	42.9
9.	00.00-01.00	46.2	74.5	45.0	49.8	74.4	44.3	51.3	72.2	46.1	45.5	62.4	43.6
10.	01.00-02.00	47.6	66.1	44.9	44.7	54.1	43.9	47.4	71.4	44.7	50.3	72.6	43.5
11.	02.00-03.00	45.7	63.9	44.7	45.0	57.2	43.9	50.8	74.0	44.1	46.4	63.9	44.6
12.	03.00-04.00	47.3	69.7	44.3	45.3	62.5	44.0	46.2	58.9	44.9	46.4	61.9	44.2
13.	04.00-05.00	47.0	59.4	45.5	47.8	65.8	45.9	48.6	73.0	44.3	52.5	76.0	46.3
14.	05.00-06.00	46.3	57.9	45.0	47.9	66.6	45.5	49.4	70.3	44.1	49.1	66.3	46.9
15.	06.00-07.00	51.4	74.1	45.3	50.5	74.3	45.6	48.6	73.0	44.2	49.8	71.9	46.0
16.	07.00-08.00	48.1	73.8	44.0	46.7	64.8	44.4	48.7	68.2	46.1	50.1	72.2	45.1
17.	08.00-09.00	46.7	65.8	43.5	50.0	76.8	43.7	46.9	66.1	45.2	46.3	55.4	44.6
18.	09.00-10.00	51.3	77.6	44.2	53.1	82.1	43.3	52.8	81.0	45.5	45.2	55.3	44.1
19.	10.00-11.00	45.9	68.3	43.0	44.6	64.4	42.7	46.2	61.2	45.5	47.2	68.3	43.9
20.	11.00-12.00	45.9	65.0	43.4	45.2	73.5	42.5	46.7	55.5	46.0	48.1	71.3	45.0
21.	12.00-13.00	48.9	72.8	43.9	45.8	69.1	42.6	45.6	56.5	45.0	45.7	64.4	44.3
22.	13.00-14.00	48.8	71.7	44.7	44.2	61.5	42.5	50.8	74.3	44.7	50.2	74.2	43.6
23.	14.00-15.00	46.2	64.1	44.4	50.8	74.6	43.9	46.7	65.9	44.7	50.4	71.5	45.6
24.	15.00-16.00	51.0	74.8	45.5	49.5	71.2	44.6	47.4	69.5	44.2	48.4	69.2	46.8
Leq 24 hr		48.5	-	-	48.5	-	-	48.5	-	-	48.6	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	82.1	-	-	81.0	-	-	77.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	54.3	-	-	55.3	-	-	55.3	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

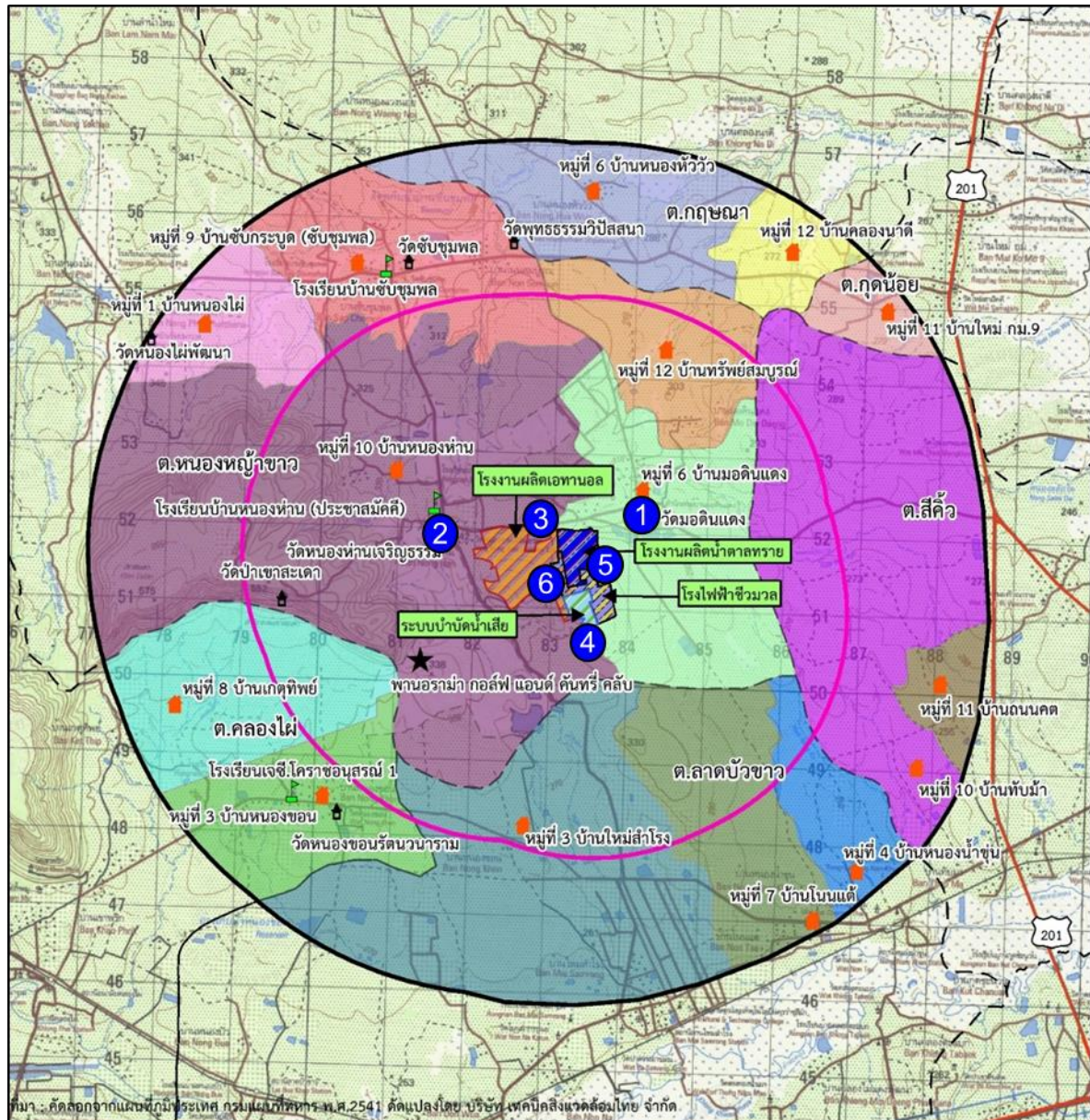
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	48.8	58.7	47.9	46.4	74.8	43.2	50.7	66.7	49.1
2.	17.00-18.00	47.1	59.3	45.4	46.7	58.0	44.3	50.9	74.1	48.3
3.	18.00-19.00	48.8	71.2	44.8	50.5	73.5	47.3	49.7	71.0	48.5
4.	19.00-20.00	47.3	58.5	46.2	50.5	65.3	49.3	49.4	58.8	48.2
5.	20.00-21.00	46.5	51.7	45.2	50.6	56.1	49.3	49.2	57.9	48.1
6.	21.00-22.00	50.2	74.7	46.0	51.8	71.6	49.2	51.7	75.6	47.6
7.	22.00-23.00	48.4	58.0	47.1	50.9	70.8	49.5	49.3	62.6	47.9
8.	23.00-00.00	48.8	57.3	47.8	50.7	58.6	49.2	49.4	64.0	47.4
9.	00.00-01.00	48.7	57.9	47.8	52.2	73.9	49.5	50.7	72.7	47.9
10.	01.00-02.00	47.7	58.8	45.7	51.2	76.0	49.5	50.1	69.5	48.1
11.	02.00-03.00	52.6	74.3	49.7	50.6	59.2	49.2	50.2	75.0	48.2
12.	03.00-04.00	52.0	71.1	49.0	53.3	77.6	49.5	50.6	75.0	48.4
13.	04.00-05.00	61.1	97.5	54.8	51.3	61.2	49.5	53.3	76.0	48.2
14.	05.00-06.00	57.6	77.2	53.9	52.4	73.1	49.5	50.5	71.9	48.0
15.	06.00-07.00	55.0	82.1	51.0	53.5	71.7	49.3	49.6	63.2	47.6
16.	07.00-08.00	54.5	76.2	50.0	55.8	75.8	48.9	52.8	74.4	47.9
17.	08.00-09.00	54.9	77.1	49.8	56.9	76.2	48.8	51.5	70.7	47.1
18.	09.00-10.00	53.7	86.8	49.2	59.7	81.0	49.5	52.3	83.2	46.1
19.	10.00-11.00	55.2	89.9	49.1	60.5	79.2	48.4	48.7	69.2	45.6
20.	11.00-12.00	52.6	74.2	48.9	58.1	75.1	47.5	50.5	71.3	46.3
21.	12.00-13.00	50.1	72.1	47.6	54.3	73.3	47.0	48.3	58.5	47.0
22.	13.00-14.00	51.0	73.2	47.4	54.1	73.4	47.1	47.6	59.1	45.3
23.	14.00-15.00	48.1	66.4	45.8	52.0	73.1	47.7	48.5	71.0	44.1
24.	15.00-16.00	50.0	74.3	45.3	50.2	66.0	47.7	47.1	58.3	46.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	54.3	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	97.5	-	-	81.0	-	-	83.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	59.0	-	-	56.9	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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



หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity, Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Magnesium, Potassium, Manganese และ Sodium Adsorption Ratio ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S1)		
			16/02/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.38	-	-
2.	Moisture	%	3.01	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	28	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,100	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	18.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	925.4	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	505.6	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	145.3	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	32.9	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.4	-	-

พิกัด : 47P 0783772 UTM 1651191

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)		
			16/02/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.63	-	-
2.	Moisture	%	3.52	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	136	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,000	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	37.7	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	7,320.2	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	3,877.5	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	484.2	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	250.5	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	-	-

พิกัด : 47P 0783723 UTM 1652045

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

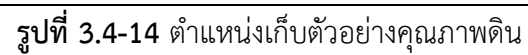
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



	
พื้นที่สีเขียวโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวโครงการ (S2)
รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-20 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 10,890 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3045 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6711

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 29 สกุล มีปริมาณ 8,502 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1660 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6432

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 12,218 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8950 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5374

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 10,642 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ceratium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8282 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5753

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 161,646 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ceratium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1211 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0376

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 4,266 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Coelastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4392 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7487

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 83 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. และ *Testudinella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8795 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9659

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 117 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9915 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9577

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล มีปริมาณ 193 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1994 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9552

4) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 850 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Keratella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7427 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7568

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิทันบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,704 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9741 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5006

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 120 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6746 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9346

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด), *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 178, 593 และ 667 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3289

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ecnomus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ), *Eubrianax* sp. (ตัวงสตาจค์น้ำ) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 75, 45, 15 และ 282 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 และ 163 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.5100

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 178 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลง หนอนปลอกน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 312 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0766

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 297 และ 119 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 45 และ 1,837 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6738

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 445 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว), *Epitheca* sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 45, 30, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Melanooides* sp. (หอยเจดีย์), *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 149, 30 และ 889 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2661

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวนสกุลละ 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9369

4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 43 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงองุ่นและเทป พืชโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวหลวงและบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ จอก, แหนแดง, แหนเล็ก, ผักบุ้ง, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 33 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเป็ดน้ำ, ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, กระจุมทองเลื้อย, ผักกูด, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, กกเล็ก, โสน, ไมยราบยักษ์, ไมยราบต้น, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้ารงนก, อ่อน้ำ, หญ้าปากควาย, พง, หญ้าข้าวนก, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, หญ้าขจรจบ ดอกเล็ก, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผด็มา และรูปถ่าย

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 39 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 23 ชนิด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด

ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับขนาดของแหล่งน้ำ แต่พืชใต้น้ำ พืชโผล่เหนือน้ำ และพืชลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า **สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) **สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวนวดยาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) **สถานี S3 : คลองลำตะคอง หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว) และปลาชะโอน (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด **สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) **สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาบู่ทราย (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว) และ **สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง** พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 11 ชนิด ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาชีวนวดยาว, ปลากระสูบขีด, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาบู่ทราย, ปลากระดี่หม้อ และปลาชะโอน มีช่วงขนาดความยาว 2.50-29.30 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,856.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.5983-1.7202 **ตารางที่ 3.4-13** ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	15/02/66	2.3045	ปานกลาง
สถานี 2	15/02/66	2.1660	ปานกลาง
สถานี 3	15/02/66	1.8950	ปานกลาง
สถานี 4	15/02/66	1.8282	ปานกลาง
สถานี 5	15/02/66	0.1211	ต่ำ
สถานี 6	15/02/66	2.4392	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	15/02/66	1.8795	ปานกลาง
สถานี 2	15/02/66	1.9915	ปานกลาง
สถานี 3	15/02/66	2.1994	ปานกลาง
สถานี 4	15/02/66	1.7427	ปานกลาง
สถานี 5	15/02/66	0.9741	ต่ำ
สถานี 6	15/02/66	1.6746	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-15 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	15/02/66	1.3289	ปานกลาง
สถานี 2	15/02/66	1.5100	ปานกลาง
สถานี 3	15/02/66	1.0766	ปานกลาง
สถานี 4	15/02/66	0.6738	ต่ำ
สถานี 5	15/02/66	1.2661	ปานกลาง
สถานี 6	15/02/66	0.9369	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-16 การบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

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

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2566

- 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	Anabaenopsis sp.	-	-	-	7	-	-
	Anacystis sp.	-	62	-	-	-	-
	Chroococcus sp.	-	18	30	-	-	-
	Coelosphaerium sp.	-	-	-	-	17	-
	Cylindrospermum sp.	-	18	-	-	-	-
	Lyngbya sp.	9	27	7	-	60	-
	Merismopedia sp.	-	-	-	29	-	-
	Microcystis sp.	744	579	566	7	9	741
	Oscillatoria sp.	167	-	82	86	60	129
	Raphidiopsis sp.	19	-	-	58	26	-
	Scytonema sp.	-	-	-	29	-	8
	Spirulina sp.	-	9	-	-	138	-
Chlorophyta	Actinastrum sp.	84	-	-	-	60	-
	Ankistrodesmus sp.	37	53	22	720	172	72
	Botryococcus sp.	-	-	22	14	43	-
	Chlorella sp.	2,232	-	7	86	103	161
	Closterium sp.	344	979	328	-	69	-
	Coelastrum sp.	298	98	75	1,872	26	902
	Cosmarium sp.	-	80	15	-	-	32
	Dictyosphaerium sp.	65	71	194	65	-	193
	Eudorina sp.	335	107	447	115	-	-
	Euglena sp.	9	36	7	-	34	-
	Golenkinia sp.	-	-	-	-	17	32
	Kirchneriella sp.	19	18	-	-	-	-
	Lepocinclis sp.	-	-	-	94	52	-
	Oocystis sp.	37	-	15	79	17	97

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
	<i>Pandorina</i> sp.	28	-	7	-	-	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	837	223	358	432	241	-
	<i>Phacus</i> sp.	102	125	60	14	-	-
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	223	142	179	-	-	56
	<i>Scenedesmus</i> sp.	9	-	-	-	-	8
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	37	71	149	864	43	322
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	37	7	-	113
	<i>Staurastrum</i> sp.	1,860	1,424	1,639	29	112	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	22	-	16
	<i>Tetraedron</i> sp.	65	9	30	-	138	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	19	18	75	173	344	290
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	2,790	3,293	6,556	-	722	16
	<i>Bacillaria</i> sp.	74	-	-	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	112	534	596	4,896	159,100	258
	<i>Cyclotella</i> sp.	186	98	209	-	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	-	-	8
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	-	-	16
	<i>Eunotia</i> sp.	-	-	7	-	-	8
	<i>Gyrosigma</i> sp.	93	116	179	-	9	24
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	7	-	-	24
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	89	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	28	62	30	922	34	708
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	-	-	-	16
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	19	9	45	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	9	45	89	-	-	16
	<i>Synedra</i> sp.	-	178	60	22	-	-

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	9	-	30	-	-	8
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	9	-	-	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	-	1,204	-
	<i>Didinium</i> sp.	-	-	-	-	26	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	27	-	43	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	9	-	30	-	-	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	-	18	7	-	-	-
	<i>Tintinnidium</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	30	-	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	9	-	36	-	40
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	-	7	52	-
	<i>Brachionus</i> sp.	9	-	22	50	9	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	19	-	7	-	-	-
	<i>Hexarthra</i> sp.	-	-	-	22	-	-
	<i>Keratella</i> sp.	9	-	22	389	-	16
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	-	144	172	24
	<i>Testudinella</i> sp.	19	18	15	-	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	9	-	58	-	16
Arthropoda	<i>Bosmina</i> sp.	-	9	-	-	-	-
	<i>Bosminopsis</i> sp.	-	18	-	-	-	-
	Copepod nauplii	9	-	-	79	232	16
	Cyclopoid copepod	-	-	-	22	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		31	29	34	24	25	26
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	8	10	10	7	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		38	37	44	34	32	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		10,890	8,502	12,218	10,642	161,646	4,266
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		83	117	193	850	1,704	120
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		10,973	8,619	12,411	11,492	16,335	4,386
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3045	2.1660	1.8950	1.8282	0.1211	2.4392
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.8795	1.9915	2.1994	1.7427	0.9741	1.6746
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6711	0.6432	0.5374	0.5753	0.0376	0.7487
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9659	0.9577	0.9552	0.7568	0.5006	0.9346

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2566

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

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	178	-	-	-	-	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	593	45	178	297	445	-
	<i>Tubifex</i> sp.	667	-	89	119	-	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	415	75	-	-	45	75
	<i>Ecnomus</i> sp.	-	45	-	-	-	-
	<i>Ephemera</i> sp.	-	-	-	-	30	-
	<i>Epitheca</i> sp.	-	-	-	-	15	-
	<i>Eubrianax</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Macrobrachium</i> sp.	-	-	-	-	30	-
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	282	15	-	-	-
	<i>Psychoda</i> sp.	-	-	-	-	-	15
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	312	45	-	-
	<i>Clea</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Corbicula</i> sp.	15	163	-	-	-	-
	<i>Melanooides</i> sp.	-	-	-	-	149	-
	<i>Scabies</i> sp.	-	-	-	-	30	45
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	-	1,837	889	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		5	7	4	4	8	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,868	640	594	2,298	1,633	135
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3289	1.5100	1.0766	0.6738	1.2661	0.9369

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2566

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

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชใต้น้ำ								
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงขะโต	-	+	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Vallisneria spiralis</i>	เตป	-	-	+	-	-	-
พืชใต้อเนือน้ำ								
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	+
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	+	+	-	+
พืชลอยน้ำ								
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	-	-	-	-
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	+	-	-	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	+	+	+	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+	+	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+	-	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	++	+	-	-	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ								
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>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+	+	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	+	-	+	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	-	+	-	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	+	-	-	-	+
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-	-	+
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	-	+	-	+
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	-	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	+	-	-	-	-
	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	-	+	-	+	+	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	-	-	-	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	++	++	-	-	+	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ (ต่อ) Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	++	++	-	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	+	+	+	+	+	-
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+	+	+	+	-	+
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	-	+	-	-	-	-
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าปากควาย	-	+	+	-	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+	++	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	++	+	-	-	-
	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	+	+	-	-	-	-
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	+	+	++	+++	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+	+	+	+
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าขจรจบดอกเล็ก	-	+	-	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	+	-	-	-	+
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	-	-	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	++	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			18	39	23	16	11	24

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-20 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : 15 กุมภาพันธ์ 2566

- 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	1	1	2	-	-	-
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	1	-	5	3	5
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	-	-	1	-
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ตันตาแดง	1	-	2	-	-	-
	<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	-	2	-	-	1	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสับซิด	-	-	1	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	2	2	3	-	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	-	-	2	-	-	-






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


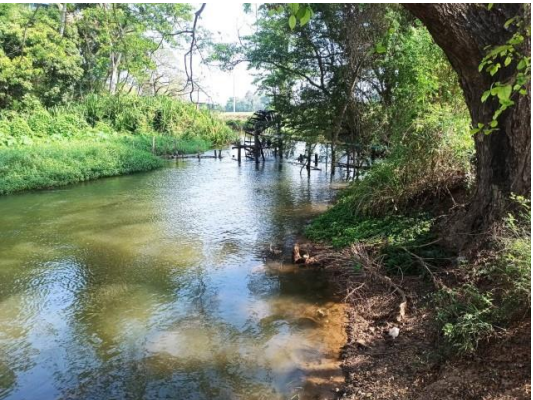




ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บุู่ทราย	-	-	-	-	1	-
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	1	1	-	2	5	4
Siluridae	<i>Ompok siluroides</i>	ชะโอน	-	-	1	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ			5	5	6	2	5	2
ปริมาณสัตว์น้ำ			6	7	11	7	11	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.5607	1.5498	1.7202	0.5983	1.3667	0.6870







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ต้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชืด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</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>Oxyleotris marmorata</i> ชื่อไทย : ปูทราย ชื่อสามัญ : Marble goby</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Ompok siluroides</i> ชื่อไทย : ซะโอน ชื่อสามัญ : Butter catfish</p>	
<p>รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	







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

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

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

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

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

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

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.0	91.6	120.8
2.	10:00-11:00	82.1	90.5	121.2
3.	11:00-12:00	81.7	92.6	121.1
4.	12:00-13:00	81.8	91.8	120.8
5.	13:00-14:00	81.4	92.7	120.6
6.	14:00-15:00	81.2	91.2	120.4
7.	15:00-16:00	81.5	91.3	120.8
8.	16:00-17:00	80.5	88.9	110.4
Leq 8 hr		81.6	-	-
Lmax		-	92.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณชุดลูกทึบ		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	80.3	84.4	119.1
2.	10:00-11:00	80.6	83.2	118.9
3.	11:00-12:00	80.6	83.8	119.0
4.	12:00-13:00	80.7	86.4	119.3
5.	13:00-14:00	81.1	87.2	120.2
6.	14:00-15:00	80.8	84.4	119.9
7.	15:00-16:00	80.8	85.1	120.2
8.	16:00-17:00	80.5	83.5	120.0
Leq 8 hr		80.7	-	-
Lmax		-	87.2	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	74.0	84.7	112.9
2.	10:00-11:00	73.4	81.1	112.5
3.	11:00-12:00	74.5	87.1	113.4
4.	12:00-13:00	75.4	83.4	114.7
5.	13:00-14:00	74.0	82.7	112.9
6.	14:00-15:00	73.9	81.6	112.4
7.	15:00-16:00	73.7	86.7	112.5
8.	16:00-17:00	73.6	81.6	112.2
Leq 8 hr		74.1	-	-
Lmax		-	87.1	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณห้อง CCS		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	71.6	86.8	110.6
2.	10:00-11:00	68.8	87.8	107.9
3.	11:00-12:00	69.3	88.0	108.3
4.	12:00-13:00	67.4	83.8	106.5
5.	13:00-14:00	68.6	86.7	107.5
6.	14:00-15:00	67.3	82.7	106.3
7.	15:00-16:00	67.2	84.6	106.2
8.	16:00-17:00	69.6	78.4	101.5
Leq 8 hr		69.0	-	-
Lmax		-	88.0	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	83.9	86.5	122.8
2.	10:00-11:00	84.2	87.4	123.2
3.	11:00-12:00	84.0	86.3	123.1
4.	12:00-13:00	85.1	98.1	122.5
5.	13:00-14:00	83.8	86.1	122.9
6.	14:00-15:00	83.8	85.7	122.7
7.	15:00-16:00	83.8	86.0	122.1
8.	16:00-17:00	83.1	85.4	122.2
Leq 8 hr		84.0	-	-
Lmax		-	98.1	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อต้ม		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	89.0	105.0	127.6
2.	11:00-12:00	90.2	100.9	130.7
3.	12:00-13:00	90.0	101.5	130.5
4.	13:00-14:00	89.1	101.9	133.2
5.	14:00-15:00	90.2	102.1	132.1
6.	15:00-16:00	91.5	102.5	133.5
7.	16:00-17:00	89.5	100.6	130.7
8.	17:00-18:00	88.9	100.8	131.5
Leq 8 hr		89.9	-	-
Lmax		-	105.0	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	76.3	96.3	111.8
2.	11:00-12:00	72.2	86.0	107.7
3.	12:00-13:00	62.8	72.5	98.5
4.	13:00-14:00	71.7	82.5	107.4
5.	14:00-15:00	76.1	95.4	111.8
6.	15:00-16:00	75.6	86.9	111.2
7.	16:00-17:00	75.6	87.7	111.1
8.	17:00-18:00	74.6	86.1	110.8
Leq 8 hr		74.4	-	-
Lmax		-	96.3	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณ Belt Filter Press		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	78.2	92.3	113.8
2.	11:00-12:00	76.1	92.4	111.8
3.	12:00-13:00	63.8	86.5	99.6
4.	13:00-14:00	81.0	93.1	116.9
5.	14:00-15:00	80.9	94.7	116.4
6.	15:00-16:00	80.0	93.2	115.8
7.	16:00-17:00	77.6	91.4	113.5
8.	17:00-18:00	80.6	92.9	116.5
Leq 8 hr		79.0	-	-
Lmax		-	94.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	81.4	86.9	121.1
2.	11:00-12:00	81.3	88.3	120.3
3.	12:00-13:00	79.7	83.8	118.8
4.	13:00-14:00	79.4	84.7	118.7
5.	14:00-15:00	82.6	87.6	121.8
6.	15:00-16:00	81.7	88.7	120.3
7.	16:00-17:00	81.9	87.8	120.7
8.	17:00-18:00	81.6	86.6	120.6
Leq 8 hr		81.3	-	-
Lmax		-	88.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อเคี่ยว		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	76.3	86.6	114.9
2.	11:00-12:00	78.0	99.6	116.8
3.	12:00-13:00	76.7	98.4	115.3
4.	13:00-14:00	78.0	99.4	116.6
5.	14:00-15:00	77.5	102.3	116.3
6.	15:00-16:00	78.8	97.3	117.5
7.	16:00-17:00	78.7	98.6	117.7
8.	17:00-18:00	77.2	87.4	116.8
Leq 8 hr		77.7	-	-
Lmax		-	102.3	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว		
		12/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	68.9	84.1	107.9
2.	10:00-11:00	66.1	85.1	105.1
3.	11:00-12:00	66.6	85.3	105.8
4.	12:00-13:00	64.7	81.1	103.7
5.	13:00-14:00	65.9	84.0	105.2
6.	14:00-15:00	64.6	80.0	103.8
7.	15:00-16:00	64.5	81.9	103.9
8.	16:00-17:00	66.9	75.7	98.7
Leq 8 hr		66.3	-	-
Lmax		-	85.3	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อป่น		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	82.6	90.4	121.3
2.	11:00-12:00	83.0	107.7	121.6
3.	12:00-13:00	82.5	94.3	121.3
4.	13:00-14:00	82.3	101.4	121.1
5.	14:00-15:00	82.4	91.3	121.3
6.	15:00-16:00	82.1	91.5	120.7
7.	16:00-17:00	81.5	96.3	120.3
8.	17:00-18:00	82.3	92.9	121.4
Leq 8 hr		82.4	-	-
Lmax		-	107.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

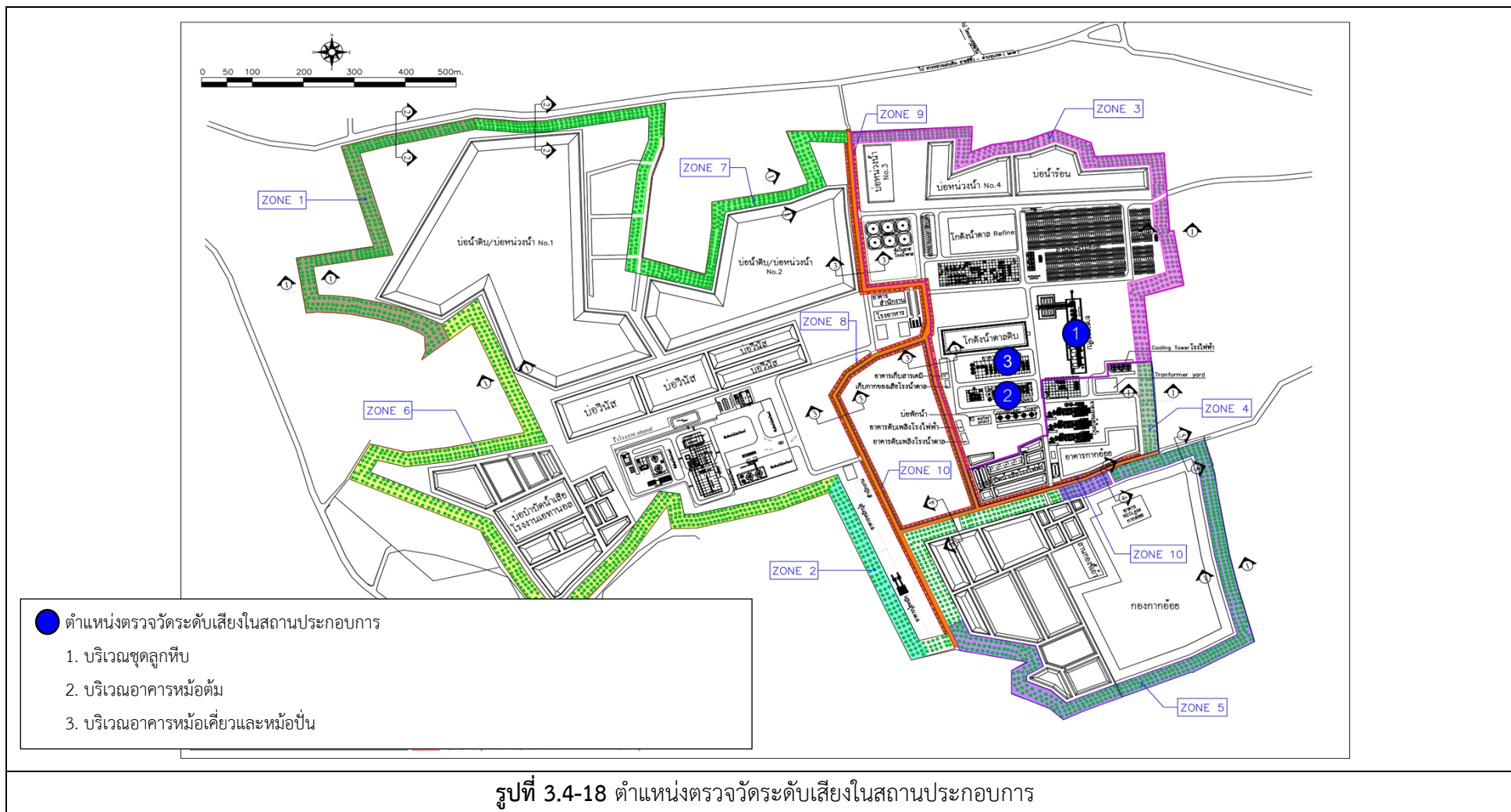
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น		
		11/02/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	69.4	84.6	108.5
2.	11:00-12:00	65.6	86.3	104.6
3.	12:00-13:00	65.6	79.7	104.5
4.	13:00-14:00	66.6	76.6	105.6
5.	14:00-15:00	65.7	90.4	104.6
6.	15:00-16:00	64.2	78.8	103.5
7.	16:00-17:00	68.9	83.9	107.5
8.	17:00-18:00	67.5	83.1	106.0
Leq 8 hr		67.0	-	-
Lmax		-	90.4	-
มาตรฐาน		90	140	-




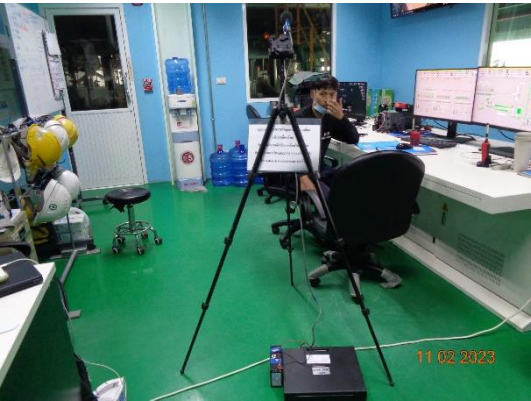
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

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

	
<p>บริเวณหม้อเคี้ยว</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว</p>
	
<p>บริเวณหม้อปั่น</p>	<p>บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น</p>
<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 โดยทำการตรวจวัดบริเวณต้มอ้อย(สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ, บริเวณห้อง (CCS), บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ, บริเวณหม้อต้ม, บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press, บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว, บริเวณหม้อเคี้ยว, บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว, บริเวณหม้อปั่น และบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)	บริเวณชุดลูกหีบ	บริเวณห้อง ควบคุมลูกหีบ	บริเวณห้อง CCS	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/66	12/02/66	12/02/66	12/02/66	-
2.	TWA	dB(A)	71.4	84.9	74.8	78.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.6	105.7	98.8	99.8	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	129.1	132.5	133.4	131.6	-
5.	Dose	%	4.3	98.1	9.6	24.6	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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	บริเวณหม้อต้ม	บริเวณห้องควบคุม หม้อต้ม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/66	11/02/66	11/02/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.1	84.9	71.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.4	105.9	95.6	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	128.3	132.1	131.5	-
5.	Dose	%	40.3	96.7	4.3	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว	บริเวณหม้อเคียว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/02/66	11/02/66	11/02/66	-
2.	TWA	dB(A)	66.8	78.3	74.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.7	97.6	98.8	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	130.2	134.6	133.4	-
5.	Dose	%	1.5	21.2	9.6	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			บริเวณห้องควบคุม หม้อเคี้ยว	บริเวณหม้อป่น	บริเวณห้องควบคุม หม้อป่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/02/66	11/02/66	11/02/66	-
2.	TWA	dB(A)	67.8	81.4	82.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	88.1	94.7	108.2	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	130.8	141.7	130.8	-
5.	Dose	%	1.9	43.7	57.5	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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย, บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณตม้อย (สะพานไชต์) - Area	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.500	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	<0.010	3
2.	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.584	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	0.133	3
3.	บริเวณชุดลูกหีบ - Area	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.667	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	0.400	3
4.	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	1.002	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	0.334	3
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการ - Area	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.751	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	<0.010	3
6.	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.417	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	<0.010	3
7.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - Area	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.667	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	<0.010	3
8.	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.668	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	0.401	3
9.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - Area	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.751	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	0.067	3
10.	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/02/66	0.250	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/02/66	<0.010	3

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

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

	
Area	Person
บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	
	
Area	Person
บริเวณชุดลูกหีบ	
	
Area	Person
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ในวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-24 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณดรัมอ้อย (สะพานไซค์) - ยืนควบคุมรถบรรทุกอ้อยเทอ้อยลงแท่นเท และ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	12/02/66	10.00-12.00	31.6
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	12/02/66	10.00-12.00	31.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม - เดินตรวจสอบอุณหภูมิของหม้อต้ม (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	11/02/66	10.00-12.00	30.8
2.	บริเวณ Belt Filter Press - เดินตรวจสอบระบบสายพาน (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	11/02/66	13.00-15.00	30.1
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดขณะโหลดปูนขาว (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	11/02/66	13.00-15.00	30.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

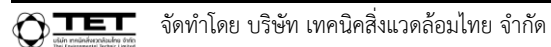
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	12/02/66	10.00-12.00	30.8
2.	บริเวณหม้อปั่น - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	11/02/66	13.00-15.00	31.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0






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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



	
บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซต์)	บริเวณชุดลูกทึบ
บริเวณชุดลูกทึบ	
	
บริเวณหม้อต้ม	บริเวณ Belt Filter Press
	
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดค่าความร้อน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
บริเวณหม้อเคี้ยว	บริเวณหม้อปั่น
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	
รูปที่ 3.4-23 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยตรวจวัดแบบจุด จำนวน 47 จุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 ถึง 3.4-26 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			14/02/66		
			กลางวัน	กลางคืน	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของใบพัดอาคารหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัด ความสั่นสะเทือน	1,720	276	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,700	-	600
	พื้นที่ 3	-	1,650	-	300
2.	ห้องควบคุมอาคารหล่อเย็น	ควบคุมตู้ Control	426	392	200-300
	อาคารหม้อต้ม				
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	495	319	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ ของหม้อต้ม	432	321	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	415	404	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	462	450	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	489	426	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดัน ของหม้อต้ม	273	224	200-300
	ห้องควบคุมหม้อปั่น				
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	627	581	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	454	401	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น	ควบคุมตู้ Control	420	412	200-300
	อาคารหม้อเคี้ยว				
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็दनน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็दनน้ำตาล	926	692	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	ควบคุมตู้ Control	452	371	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			14/02/66		
			กลางวัน	กลางคืน	
14.	ห้องพัสดุ คุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	432	412	400-500
15.	คุณพรอยพิตร	คอมพิวเตอร์	409	406	400-500
16.	คุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	412	408	400-500
17.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	426	414	400-500
18.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	432	419	300-400
19.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์	เบิกอุปกรณ์	721	432	200-300
	อาคารลูกทึบ				
20.	ห้องควบคุมลูกทึบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	409	357	200-300
21.	ห้องควบคุมลูกทึบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	421	369	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกทึบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	420	379	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกทึบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	428	396	200-300
24.	พื้นที่ลูกทึบ ชุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	379	351	200-300
25.	พื้นที่ลูกทึบ ชุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	376	354	200-300
26.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ของอาคารลูกทึบ	เอกสาร	421	412	400-500
	ห้อง Lab CCS ลูกทึบ				
27.	โต๊ะเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	918	467	400-500
28.	อ่างล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	ล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	632	454	200-300
29.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	546	532	400-500
30.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 2	คอมพิวเตอร์	481	401	400-500
31.	โต๊ะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	531	410	400-500
32.	โต๊ะ Cooling Bath	เพิ่มความเย็นให้น้ำอ้อย	518	470	300-400
	ห้อง Turbine อาคารลูกทึบ				
33.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	401	401	400-500
34.	จุดดั้มอ้อยด้านขวา	ดั้มอ้อย	956	212	200-300
35.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านขวา	เอกสาร	892	421	400-500
36.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	896	436	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			14/02/66		
			กลางวัน	กลางคืน	
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ)				
37.	ห้องควบคุมดัมพ์อ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	402	243	200-300
38.	ห้องควบคุมดัมพ์อ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	429	251	200-300
39.	จุดดัมพ์อ้อยด้านซ้าย	ดัมพ์อ้อย	945	232	200-300
40.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	497	236	200-300
41.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไฮด์ฟิงขวา ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	526	229	200-300
42.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไฮด์ฟิงซ้าย ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	392	261	200-300
43.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไฮด์ฟิงขวา ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	459	272	200-300
44.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไฮด์ ฟิงซ้าย ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	468	254	200-300
45.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงาน ของลูกหีบ	476	459	200-300
46.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงาน ของลูกหีบ	491	476	200-300
47.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงาน ของลูกหีบ	414	407	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			14/02/66	
			กลางวัน	กลางคืน
1.	ห้องควบคุมหม้อป่น	ทางเดิน		
	ทางเดินในห้องควบคุมของหม้อป่น			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	502	401
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	423	326
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			463	364
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			423	326
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ความเข้มของแสงสว่าง	
			14/02/66	
			กลางวัน	กลางคืน
1.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ			
	ทางเดินในห้อง Turbine			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	532	416
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	546	379
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			539	398
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			532	379
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50
1.	ทางเดินระหว่างสะพานไคต์ที่ 1			
	จุดที่ 1	ทางเดิน	459	321
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	468	292
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	526	301
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	597	306
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			513	305
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			459	292
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการอบรมพนักงานในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 39ข สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการฝึกซ้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 62ข

3.7 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกข้อ

โครงการพบข้อร้องเรียนล่าสุดในปี 2565 สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 2565 ล่าสุดดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข สำหรับปี 2566 มีแผนลงพื้นที่ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

3.9 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวในปี 2566 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 71ข สำหรับปี 2566 จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม 2566

3.10 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า

โครงการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการล่าสุดดำเนินการในเดือนกันยายน 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 72ข สำหรับปี 2566 มีแผนติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป