

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน เชื้อราในกากอ้อย ค่าความชื้นของ แสงสว่าง และคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/11170 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2563 โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุป ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ |
| 2. คุณภาพน้ำ | 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | 7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน |
| 4. การจัดการกากของเสีย | 8. ภาวะสุขภาพของประชาชน |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้งปล่องหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และดำเนินการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตามกฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	- โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และ 2 เนื่องจากยังไม่ติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- ทำการตรวจวัดกรณี พ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลาย น้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ ใช้งาน)	- ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้งปล่อง หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และดำเนินการตรวจวัด ปล่องหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตาม กฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.1	- โครงการไม่มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และ 2 เนื่องจากยังไม่ติดตั้ง เครื่องจักร	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่ วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหิบบ่อยและช่วง ปลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วง ปลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้โครงการ ยังดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เพิ่มเติมเพื่อ เฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชน รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ประมาณ 500 เมตร * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี ประมาณ 500 เมตร * บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรี * บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน * บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	- อุณหภูมิ (Temperture) - 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) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2538) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงานผล การตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับ น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	(1) บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ตามแผนงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาควิชา ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็ก (Fe) - ทองแดง (Cu) - อะลูมิเนียม (Al) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - คลอรีนอิสระ (Cl₂) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - จุดตรวจวัด 1 จุด * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(2) บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (S ₂) - โลหะหนัก (ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สารหนู, สังกะสี, เหล็ก, ทองแดง, อะลูมิเนียม) - คลอรีนอิสระ (Cl ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำตามแผนงานเดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภา ค ผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง * บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม * บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิด ฝนตกจากภวษะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม- เดือนตุลาคม) และ เดือนที่มีฝนตกในช่วง ฤดูหิ้อ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจสอบค่า pH คุณภาพน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือน โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก 42ข บันทึกการ ตรวจวัดค่า pH น้ำฝน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอแดง * บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม * บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนี ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตไนเตรท และของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิมะน้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนที่มีฝนตก) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนได้ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความ สะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับ น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนโดยรอบ โครงการ โดยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน อย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังภาวะฝนกรด และ ทำการประสานงานกับ รพ.สต. หนองหญ้าขาว เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับ น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	-	- ภาคผนวก 45ข บั น ทึ ก ก า ร ตรวจวัดค่า pH น้ำฝน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี จำนวน 4 จุด * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี จำนวน 2 จุด เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันตก (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้ง ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงปิดที่บอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไประหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าระหว่าง -12.7 ถึง 18.8 dB(A) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าระหว่าง -14.5 ถึง 18.2 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง -11.9 ถึง 16.1 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง -14.0 ถึง 21.4 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง -11.9 ถึง 13.3 dB(A) และริมรั้วกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง -12.2 ถึง 19.3 dB(A) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดย จัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมของเสียอุตสาหกรรมไว้ภายใน อาคารจัดเก็บของเสีย โดยปัจจุบันยังไม่มี การนำออกนอกโครงการ เนื่องจากมีปริมาณน้อย	-	- ภาคผนวก 24ข เอกสาร การ จัดการของเสีย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำ ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร * บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี * บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน * บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์ หน้าดิน สัตว์น้ำ (ระบุขนาด ด้วย) และพืชน้ำในแหล่ง น้ำสาธารณะรอบกลุ่ม บริษัท น้ำตาลครบุรี และบริเวณจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำในแหล่งน้ำ สาธารณะรอบกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีและ บริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี รวมจำนวน 6 ตำแหน่ง เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภา ค ฆ น ว ก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจ สมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจ การทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจ สมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ ปอด (X-ray), ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC) และ สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดย ในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 40ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก 33ข แผนงานด้าน ความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณ ESP และบริเวณเทอร์ไบน์ชั้น 1 ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 66.0-68.8 dB(A) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีค่าระหว่าง 76.9-81.4 dB(A) อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดัง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานกองกากอ้อย * ลานกองเถ้า	(2) ตรวจวัด ความเข้มข้น ของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นทุกขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลม นอกและในตาข่ายที่ระดับ ความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย และบริเวณ ลานกองเถ้า เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็น ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.7 สำหรับความเร็วลมนอกและในตาข่าย ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	(3) ตรวจวัดระดับความ ร้อน - บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า ความร้อนในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภา คผ นว ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- ลานกองเก็บกากอ้อย	(4) การวิเคราะห์เชื้อรา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เชื้อรา ในกากอ้อย เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูละลายน้ำตาล รายละเอียดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภา คผ นว ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	(5) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อยและช่วง ฤดูละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้ม ของแสงสว่าง เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการอบรมเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 22ข แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน และ แผนการฝึกซ้อม กู้ภัยกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการฝึกอบรมเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 22ข แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน และ แผนการฝึกซ้อม กู้ภัยกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมและบันทึก สถิติ การเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 41ข บ น ทึ ก ส ถิ ตี อุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน - ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจาย ตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความ ต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น จากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ และความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจเมื่อ วันที่ 6-8 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 28ข รายงานการลง สำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคมฯ ปี 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการ เก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการรวบรวม สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิดโรค	-	- ภาคผนวก 46ข รายงานข้อมูลสถิติ ผู้ป่วย

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Particulate SO ₂ NO _x as NO ₂ CO Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non Dispersive Infrared Method Ringlemann's Method อ้างอิง : - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2563 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ (1 hr & 24 hr) WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - 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
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Cl ⁻ Pb Cd Hg As Na Mn SAR	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor, AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำทิ้ง	Temperature	- Laboratory and Field, Methods
	pH	- Electrometric Method
	Electrical Conductivity	- Laboratory Method
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	- Close Reflux Titrimetric Method
	Oil & Grease	- Partition Gravimetric Method
	TKN	- Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method
	H ₂ S, Sulfide	- ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	Free Cl ₂	- DPD Ferrous Titrimetric Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Al, Cu, Fe	- Digestion, ICP-OES Method
	Pb, Zn	- Digestion, ICP-OES Method
	SAR	- Calculate Method
	Nitrate	- Cadmium Reduction
	Ammonia	- Distillation/Titrimetric Method
	Phosphate	- Acid digestion/Colorimetric
		อ้างอิง : - มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 น้ำฝน	pH TSS Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Pb Cd Ni Hg As Se Cr Mn Zn Electrical Conductivity SS TDS Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N SO ₄ Cl ⁻ Al Ca Mg Cu Fe Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria SAR	- Electrometric Method - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction - Distillation/Titrimetric Method - Turbidimetric - Argentometric Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀ , L _{dn} เสียงรบกวน	- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ พืชน้ำ	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr L _{max}	- IEC 61672/Integrated Sound Level - IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5.2 ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส	TWA Dose	- IEC 61252/Integrated Sound Level - IEC 61252/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อากาศและมลพิษ (ต่อ) 5.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5.4 ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
5.5 เชื้อรา	Yeast & Mold	FAD BAM online, 2001,ch.18
5.6 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	- ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความ เข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพดิน	<p>pH</p> <p>Moisture</p> <p>Organic Matter</p> <p>Electrical Conductivity</p> <p>Nitrogen</p> <p>Phosphorus</p> <p>Mg, Potassium</p> <p>Calcium</p> <p>Manganese</p> <p>Sodium Adsorption Ratio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion/ICP-OES Method - Digestion/ICP-OES Method - Digestion/ICP-OES Method - Calculate Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ในวันที่ 18 ธันวาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2563), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่องพบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet)					
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/12/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.10			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	158			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	16.9			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	127.6			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	78.6			-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	7.77			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.3			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.3			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	733.9			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	6.5 ⁽⁶⁾	0.51 (g/s)	6.2 ⁽⁷⁾	75.59	8.73 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	127.70 ⁽⁶⁾	18.88 (g/s)	121.58 ⁽⁷⁾	137.28	29.85 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	4.70 ⁽⁶⁾	0.97 (g/s)	4.47 ⁽⁷⁾	48.17	14.57 (g/s)	60
14.	CO	ppm	56 ⁽⁶⁾	5.04 (g/s)	53 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	6.50	-	6.50	-	-	10 ⁽⁴⁾

พิกัด : 47P 0783464 UTM 1651403

มาตรฐาน : (1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2563)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

(8) ตรวจวัดหน้างาน

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 76 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (Outlet)				
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง			(1)	(2)
			ปล่องระบายหม้อไอน้ำ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/12/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.10			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	160			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	18.2			-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	137.4			-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	83.2			-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	8.94			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.6			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	733.8			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	12.4 ⁽⁵⁾	1.03 (g/s)	12.0 ⁽⁶⁾	102.80	11.88 (g/s)
12.	Opacity ⁽⁷⁾	%	7.50	-	7.50	-	-
							10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0783464 UTM 1651403

มาตรฐาน : (1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2563)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

(7) ตรวจวัดหน้างาน

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 76 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

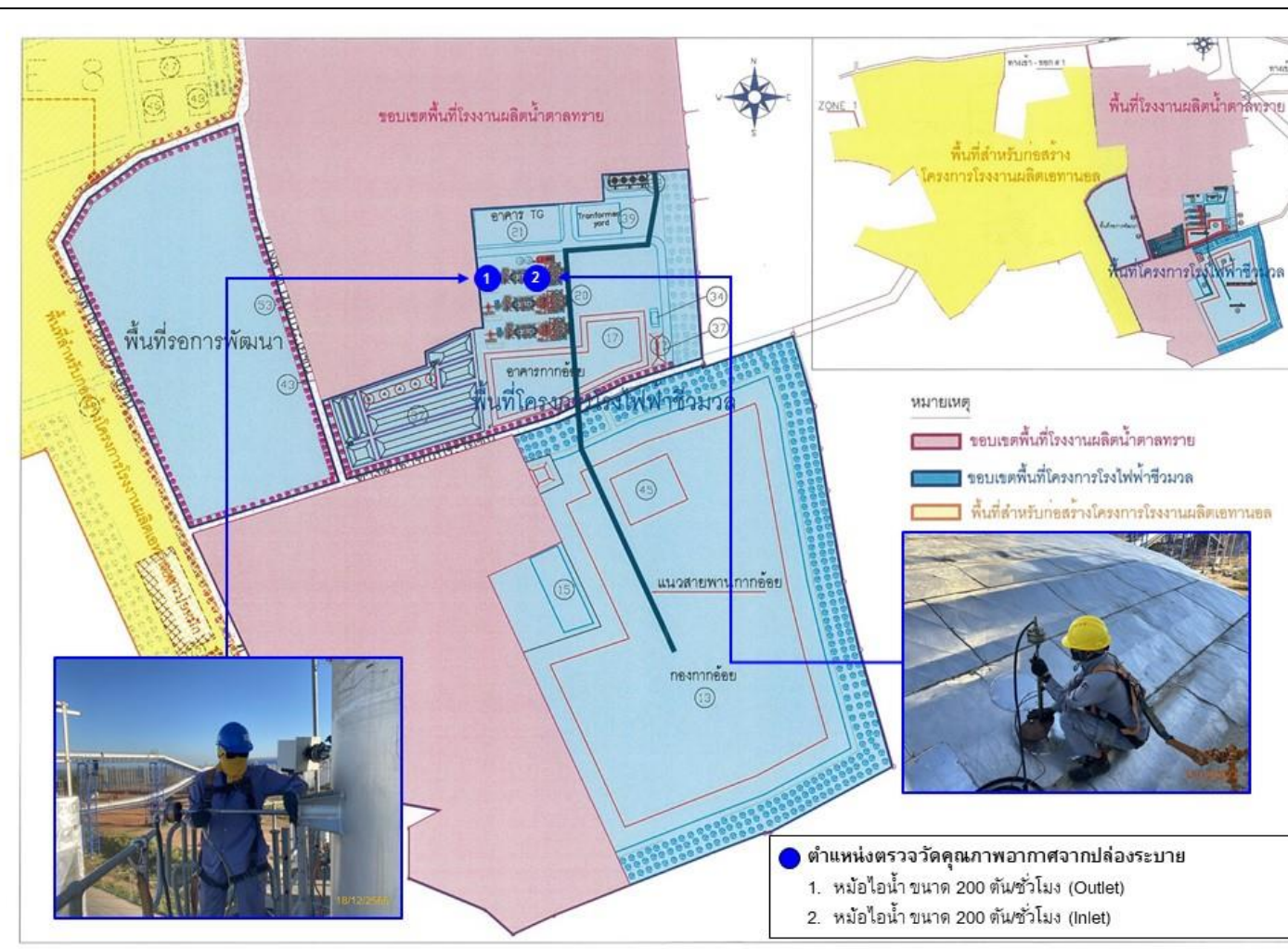
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/12/66		
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.70 x 6.20		
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	169		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.6		
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	122.3		
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	71.1		
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	10.08		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.8		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.5		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	729.1		
11.	Particulate	mg/Nm ³	139.8 ⁽²⁾	9.94 (g/s)	120.7 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0783511 UTM 1651415

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชานอ้อย 76 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO_2 และ SO_2 มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพอากาศดีมาก ประชาชนทุกคนสามารถดำเนินชีวิตได้ตามปกติ ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 คำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

พารามิเตอร์	ค่าสูงสุด				ค่า Index	ระดับสี
	PM-10 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 (24 ชั่วโมง) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)	SO ₂ (1 ชั่วโมง) (ppb)		
สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่ คลับ	18	8	20	5	9	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	48	10	13	6	24	
บ้านมอดินแดง	18	11	13	8	11	
วัดหนองห่านเจริญธรรม	12	7	17	5	7	

ตารางที่ 3.4-3 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย

AQI	ความหมาย (ระดับคุณภาพอากาศ)	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	ดีมาก	ฟ้า	ประชาชนทุกคนสามารถดำเนินชีวิตได้ตามปกติ
26-50	ดี	เขียว	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ประชาชนกลุ่มเสี่ยง : ควรสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ไอบ่อย หายใจลำบาก หายใจถี่ หายใจไม่ออก หายใจมีเสียงวี๊ด แน่นหน้าอก เจ็บหน้าอก ใจสั่น คลื่นไส้ เมื่อย่ำผิดปกติ หรือ วิงเวียนศีรษะ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : ลดระยะเวลาการทำกิจกรรมหรือการออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก ประชาชนกลุ่มเสี่ยง : - ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น หน้ากากป้องกัน PM _{2.5} ทุกครั้งที่ออกนอกอาคาร - ลดระยะเวลาการทำกิจกรรมหรือการออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก - หากมีอาการผิดปกติให้รีบปรึกษาแพทย์
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : - ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น หน้ากากป้องกัน PM _{2.5} ทุกครั้งที่ออกนอกอาคาร - จำกัดระยะเวลาในการทำกิจกรรมหรือการออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก - ควรสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ประชาชนกลุ่มเสี่ยง : - ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น หน้ากากป้องกัน PM _{2.5} ทุกครั้งที่ออกนอกอาคาร - เลี่ยงการทำกิจกรรมหรือการออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก - ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ หากมีอาการผิดปกติให้รีบไปพบแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ประชาชนทุกคน - งดกิจกรรมกลางแจ้ง - หากมีความจำเป็นต้องทำกิจกรรมกลางแจ้งให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองทุกครั้ง เช่น หน้ากากป้องกัน PM _{2.5} - หากมีอาการผิดปกติให้รีบไปพบแพทย์ - ผู้ที่มีโรคประจำตัว ควรอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยจากมลพิษทางอากาศ ให้เตรียมยาและอุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อม และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	05-06/07/66	0.014	0.013	4	0.0021
		06-07/07/66	0.020	0.018	6	0.0026
		07-08/07/66	0.013	0.012	4	0.0026
		08-09/07/66	0.022	0.011	8	0.0014
		09-10/07/66	0.014	0.008	7	0.0021
		10-11/07/66	0.021	0.011	7	0.0016
		11-12/07/66	0.024	0.015	7	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.013	0.008	4	0.0014
ค่าสูงสุด			0.024	0.018	8	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.018	0.013	6	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในพื้นที่สนามกอล์ฟ โดยรอบมีต้นไม้และวัชพืช พื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะเป็นดินปนหิน มีรถของสนามกอล์ฟวิ่งผ่านเป็นบางครั้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	05-06/07/66	0.032	0.016	5	0.0031
		06-07/07/66	0.073	0.019	7	0.0035
		07-08/07/66	0.102	0.038	10	0.0035
		08-09/07/66	0.074	0.043	9	0.0022
		09-10/07/66	0.077	0.038	7	0.0024
		10-11/07/66	0.053	0.048	6	0.0024
		11-12/07/66	0.034	0.024	7	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.032	0.016	5	0.0020
ค่าสูงสุด			0.102	0.048	10	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.032	7	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : พื้นที่ตั้งเป็นพื้นดินมีพืชปกคลุม ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	05-06/07/66	0.023	0.007	7	0.0029
		06-07/07/66	0.030	0.018	7	0.0036
		07-08/07/66	0.033	0.012	11	0.0030
		08-09/07/66	0.042	0.012	9	0.0023
		09-10/07/66	0.035	0.010	8	0.0025
		10-11/07/66	0.033	0.008	7	0.0022
		11-12/07/66	0.035	0.010	9	0.0030
ค่าต่ำสุด			0.023	0.007	7	0.0022
ค่าสูงสุด			0.042	0.018	11	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.011	8	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบริเวณลานปูนบริเวณศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง ห่างจากถนนหมู่บ้านประมาณ 30 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	05-06/07/66	0.030	0.008	2	0.0023
		06-07/07/66	0.039	0.010	3	0.0027
		07-08/07/66	0.034	0.009	6	0.0027
		08-09/07/66	0.049	0.012	3	0.0018
		09-10/07/66	0.032	0.009	2	0.0023
		10-11/07/66	0.028	0.008	4	0.0020
		11-12/07/66	0.033	0.012	7	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.028	0.008	2	0.0018
ค่าสูงสุด			0.049	0.012	7	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.010	4	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บริเวณลานปูนโล่ง ห่างจากถนนประมาณ 13 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	13:00-14:00	0.0110	0.0061	0.0079	0.0071	0.0145	0.0079	0.0076
2.	14:00-15:00	0.0065	0.0110	0.0134	0.0125	0.0127	0.0082	0.0037
3.	15:00-16:00	0.0067	0.0112	0.0109	0.0072	0.0133	0.0066	0.0075
4.	16:00-17:00	0.0064	0.0038	0.0139	0.0116	0.0119	0.0102	0.0047
5.	17:00-18:00	0.0144	0.0045	0.0074	0.0116	0.0085	0.0132	0.0039
6.	18:00-19:00	0.0114	0.0099	0.0126	0.0081	0.0116	0.0068	0.0045
7.	19:00-20:00	0.0137	0.0063	0.0181	0.0056	0.0135	0.0089	0.0155
8.	20:00-21:00	0.0127	0.0109	0.0107	0.0052	0.0101	0.0078	0.0102
9.	21:00-22:00	0.0056	0.0074	0.0096	0.0076	0.0096	0.0053	0.0094
10.	22:00-23:00	0.0117	0.0090	0.0061	0.0091	0.0074	0.0050	0.0068
11.	23:00-00:00	0.0085	0.0077	0.0082	0.0099	0.0068	0.0141	0.0105
12.	00:00-01:00	0.0125	0.0140	0.0094	0.0148	0.0080	0.0057	0.0096
13.	01:00-02:00	0.0196	0.0110	0.0082	0.0085	0.0068	0.0038	0.0127
14.	02:00-03:00	0.0094	0.0111	0.0118	0.0070	0.0106	0.0067	0.0107
15.	03:00-04:00	0.0074	0.0119	0.0111	0.0052	0.0102	0.0108	0.0115
16.	04:00-05:00	0.0045	0.0131	0.0086	0.0095	0.0077	0.0110	0.0099
17.	05:00-06:00	0.0091	0.0116	0.0086	0.0138	0.0072	0.0082	0.0107
18.	06:00-07:00	0.0140	0.0051	0.0107	0.0128	0.0054	0.0094	0.0098
19.	07:00-08:00	0.0139	0.0108	0.0068	0.0116	0.0103	0.0039	0.0067
20.	08:00-09:00	0.0125	0.0144	0.0130	0.0083	0.0074	0.0033	0.0061
21.	09:00-10:00	0.0087	0.0099	0.0099	0.0103	0.0110	0.0065	0.0077
22.	10:00-11:00	0.0078	0.0061	0.0111	0.0073	0.0114	0.0030	0.0061
23.	11:00-12:00	0.0069	0.0149	0.0134	0.0103	0.0121	0.0047	0.0052
24.	12:00-13:00	0.0064	0.0142	0.0042	0.0114	0.0098	0.0032	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0038	0.0042	0.0052	0.0054	0.0030	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0196	0.0149	0.0181	0.0148	0.0145	0.0141	0.0155
ค่าเฉลี่ย		0.0101	0.0098	0.0102	0.0094	0.0099	0.0073	0.0082
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	10:00-11:00	0.0108	0.0109	0.0095	0.0086	0.0112	0.0109	0.0099
2.	11:00-12:00	0.0122	0.0116	0.0102	0.0064	0.0098	0.0095	0.0060
3.	12:00-13:00	0.0098	0.0109	0.0054	0.0060	0.0075	0.0100	0.0063
4.	13:00-14:00	0.0106	0.0099	0.0053	0.0065	0.0072	0.0058	0.0061
5.	14:00-15:00	0.0104	0.0094	0.0056	0.0066	0.0064	0.0051	0.0056
6.	15:00-16:00	0.0096	0.0054	0.0055	0.0060	0.0063	0.0048	0.0054
7.	16:00-17:00	0.0088	0.0052	0.0063	0.0073	0.0066	0.0054	0.0049
8.	17:00-18:00	0.0082	0.0052	0.0062	0.0070	0.0062	0.0053	0.0051
9.	18:00-19:00	0.0080	0.0063	0.0054	0.0073	0.0064	0.0050	0.0048
10.	19:00-20:00	0.0080	0.0056	0.0057	0.0080	0.0068	0.0062	0.0052
11.	20:00-21:00	0.0084	0.0054	0.0077	0.0084	0.0059	0.0053	0.0054
12.	21:00-22:00	0.0079	0.0054	0.0098	0.0106	0.0058	0.0048	0.0097
13.	22:00-23:00	0.0080	0.0103	0.0125	0.0112	0.0096	0.0059	0.0116
14.	23:00-00:00	0.0088	0.0113	0.0114	0.0123	0.0098	0.0107	0.0123
15.	00:00-01:00	0.0080	0.0109	0.0097	0.0105	0.0110	0.0106	0.0091
16.	01:00-02:00	0.0093	0.0100	0.0106	0.0116	0.0098	0.0114	0.0105
17.	02:00-03:00	0.0105	0.0113	0.0115	0.0122	0.0114	0.0123	0.0097
18.	03:00-04:00	0.0126	0.0099	0.0116	0.0085	0.0110	0.0105	0.0096
19.	04:00-05:00	0.0109	0.0100	0.0105	0.0075	0.0126	0.0115	0.0117
20.	05:00-06:00	0.0116	0.0109	0.0109	0.0069	0.0099	0.0099	0.0104
21.	06:00-07:00	0.0100	0.0088	0.0100	0.0124	0.0116	0.0110	0.0097
22.	07:00-08:00	0.0098	0.0098	0.0109	0.0110	0.0108	0.0106	0.0106
23.	08:00-09:00	0.0086	0.0116	0.0116	0.0113	0.0110	0.0115	0.0111
24.	09:00-10:00	0.0114	0.0087	0.0088	0.0107	0.0112	0.0098	0.0108
ค่าต่ำสุด		0.0079	0.0052	0.0053	0.0060	0.0058	0.0048	0.0048
ค่าสูงสุด		0.0126	0.0116	0.0125	0.0124	0.0126	0.0123	0.0123
ค่าเฉลี่ย		0.0097	0.0089	0.0089	0.0090	0.0090	0.0085	0.0084
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	11:00-12:00	0.0073	0.0099	0.0064	0.0052	0.0117	0.0086	0.0066
2.	12:00-13:00	0.0108	0.0107	0.0114	0.0045	0.0066	0.0060	0.0059
3.	13:00-14:00	0.0096	0.0107	0.0043	0.0047	0.0053	0.0053	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0104	0.0062	0.0043	0.0043	0.0048	0.0052	0.0048
5.	15:00-16:00	0.0071	0.0063	0.0038	0.0036	0.0054	0.0041	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0067	0.0042	0.0047	0.0027	0.0045	0.0036	0.0044
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0036	0.0072	0.0036	0.0048	0.0028	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0037	0.0034	0.0048	0.0025	0.0036	0.0032	0.0035
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0051	0.0041	0.0040	0.0045	0.0028	0.0035
10.	20:00-21:00	0.0040	0.0054	0.0054	0.0047	0.0036	0.0045	0.0044
11.	21:00-22:00	0.0043	0.0052	0.0097	0.0021	0.0032	0.0034	0.0041
12.	22:00-23:00	0.0037	0.0048	0.0064	0.0075	0.0023	0.0038	0.0068
13.	23:00-00:00	0.0036	0.0080	0.0124	0.0045	0.0067	0.0052	0.0075
14.	00:00-01:00	0.0046	0.0113	0.0103	0.0117	0.0058	0.0078	0.0115
15.	01:00-02:00	0.0034	0.0081	0.0097	0.0093	0.0081	0.0080	0.0074
16.	02:00-03:00	0.0055	0.0062	0.0083	0.0111	0.0074	0.0113	0.0119
17.	03:00-04:00	0.0085	0.0093	0.0111	0.0127	0.0100	0.0117	0.0061
18.	04:00-05:00	0.0111	0.0076	0.0124	0.0095	0.0081	0.0071	0.0053
19.	05:00-06:00	0.0077	0.0080	0.0083	0.0054	0.0094	0.0098	0.0073
20.	06:00-07:00	0.0083	0.0095	0.0095	0.0063	0.0078	0.0075	0.0070
21.	07:00-08:00	0.0064	0.0050	0.0087	0.0070	0.0119	0.0080	0.0059
22.	08:00-09:00	0.0060	0.0069	0.0096	0.0068	0.0092	0.0069	0.0082
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0104	0.0113	0.0076	0.0085	0.0101	0.0096
24.	10:00-11:00	0.0113	0.0060	0.0069	0.0064	0.0097	0.0070	0.0071
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0034	0.0038	0.0021	0.0023	0.0028	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0113	0.0113	0.0124	0.0127	0.0119	0.0117	0.0119
ค่าเฉลี่ย		0.0065	0.0072	0.0080	0.0062	0.0068	0.0064	0.0062
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	12:00-13:00	0.0076	0.0061	0.0069	0.0131	0.0108	0.0037	0.0038
2.	13:00-14:00	0.0108	0.0081	0.0086	0.0151	0.0134	0.0093	0.0125
3.	14:00-15:00	0.0094	0.0114	0.0125	0.0108	0.0092	0.0099	0.0096
4.	15:00-16:00	0.0061	0.0054	0.0094	0.0062	0.0090	0.0084	0.0064
5.	16:00-17:00	0.0064	0.0041	0.0085	0.0102	0.0051	0.0106	0.0064
6.	17:00-18:00	0.0083	0.0078	0.0131	0.0128	0.0063	0.0133	0.0139
7.	18:00-19:00	0.0077	0.0056	0.0054	0.0051	0.0084	0.0118	0.0140
8.	19:00-20:00	0.0079	0.0072	0.0082	0.0064	0.0085	0.0125	0.0127
9.	20:00-21:00	0.0094	0.0094	0.0068	0.0085	0.0056	0.0048	0.0079
10.	21:00-22:00	0.0060	0.0083	0.0084	0.0075	0.0057	0.0044	0.0082
11.	22:00-23:00	0.0064	0.0043	0.0053	0.0074	0.0036	0.0059	0.0073
12.	23:00-00:00	0.0084	0.0040	0.0048	0.0061	0.0044	0.0078	0.0121
13.	00:00-01:00	0.0104	0.0061	0.0040	0.0075	0.0072	0.0052	0.0078
14.	01:00-02:00	0.0100	0.0037	0.0062	0.0059	0.0110	0.0115	0.0173
15.	02:00-03:00	0.0073	0.0072	0.0072	0.0093	0.0108	0.0065	0.0110
16.	03:00-04:00	0.0056	0.0101	0.0086	0.0070	0.0079	0.0054	0.0140
17.	04:00-05:00	0.0063	0.0118	0.0126	0.0117	0.0071	0.0073	0.0084
18.	05:00-06:00	0.0077	0.0108	0.0064	0.0076	0.0145	0.0042	0.0080
19.	06:00-07:00	0.0124	0.0094	0.0043	0.0103	0.0135	0.0032	0.0066
20.	07:00-08:00	0.0104	0.0104	0.0070	0.0120	0.0155	0.0076	0.0079
21.	08:00-09:00	0.0065	0.0077	0.0089	0.0115	0.0083	0.0043	0.0083
22.	09:00-10:00	0.0046	0.0044	0.0070	0.0046	0.0061	0.0037	0.0136
23.	10:00-11:00	0.0054	0.0044	0.0049	0.0095	0.0084	0.0049	0.0130
24.	11:00-12:00	0.0070	0.0107	0.0069	0.0094	0.0046	0.0040	0.0123
ค่าต่ำสุด		0.0046	0.0037	0.0040	0.0046	0.0036	0.0032	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0124	0.0118	0.0131	0.0151	0.0155	0.0133	0.0173
ค่าเฉลี่ย		0.0078	0.0074	0.0076	0.0090	0.0085	0.0071	0.0101
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	13:00-14:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0016	0.0018	0.0010
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0015	0.0017	0.0011	0.0016	0.0016	0.0010
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0019	0.0015	0.0013	0.0008	0.0010	0.0017
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0019	0.0012	0.0013	0.0008	0.0036
5.	17:00-18:00	0.0016	0.0018	0.0035	0.0013	0.0007	0.0024	0.0026
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0021	0.0024	0.0014	0.0010	0.0013	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0019	0.0034	0.0022	0.0008	0.0023	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0025	0.0050	0.0016	0.0012	0.0039	0.0008	0.0011
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0040	0.0027	0.0012	0.0029	0.0016	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0027	0.0016	0.0024	0.0010	0.0016	0.0013	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0025	0.0034	0.0023	0.0022	0.0019	0.0012	0.0022
12.	00:00-01:00	0.0026	0.0025	0.0026	0.0009	0.0024	0.0015	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0035	0.0043	0.0008	0.0022	0.0032	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0018	0.0035	0.0007	0.0024	0.0024	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0027	0.0036	0.0018	0.0005	0.0023	0.0019	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0028	0.0027	0.0039	0.0024	0.0024	0.0028	0.0013
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0037	0.0029	0.0014	0.0025	0.0018	0.0010
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0035	0.0028	0.0015	0.0033	0.0017	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0012	0.0036	0.0025	0.0013	0.0023	0.0014	0.0012
20.	08:00-09:00	0.0013	0.0027	0.0025	0.0014	0.0023	0.0014	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0016	0.0024	0.0014	0.0021	0.0013	0.0010
22.	10:00-11:00	0.0016	0.0017	0.0023	0.0017	0.0033	0.0012	0.0009
23.	11:00-12:00	0.0014	0.0019	0.0027	0.0015	0.0020	0.0016	0.0012
24.	12:00-13:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0016	0.0019	0.0012	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0015	0.0015	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0050	0.0043	0.0024	0.0039	0.0032	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0026	0.0026	0.0014	0.0021	0.0016	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781490 UTM 1650118

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0024	0.0029	0.0037	0.0013	0.0018	0.0026
2.	11:00-12:00	0.0029	0.0025	0.0025	0.0033	0.0014	0.0014	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0034	0.0025	0.0025	0.0023	0.0014	0.0014	0.0012
4.	13:00-14:00	0.0032	0.0025	0.0027	0.0021	0.0014	0.0016	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0034	0.0029	0.0025	0.0023	0.0018	0.0014	0.0011
6.	15:00-16:00	0.0033	0.0034	0.0029	0.0022	0.0023	0.0018	0.0038
7.	16:00-17:00	0.0034	0.0028	0.0045	0.0023	0.0017	0.0034	0.0028
8.	17:00-18:00	0.0035	0.0031	0.0034	0.0024	0.0020	0.0023	0.0024
9.	18:00-19:00	0.0043	0.0029	0.0044	0.0032	0.0018	0.0033	0.0022
10.	19:00-20:00	0.0033	0.0060	0.0026	0.0022	0.0049	0.0015	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0033	0.0050	0.0037	0.0022	0.0039	0.0026	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0026	0.0034	0.0020	0.0015	0.0023	0.0021
13.	22:00-23:00	0.0043	0.0044	0.0033	0.0032	0.0033	0.0022	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0030	0.0035	0.0036	0.0019	0.0024	0.0025	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0029	0.0045	0.0053	0.0018	0.0034	0.0042	0.0025
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0028	0.0045	0.0017	0.0017	0.0034	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0026	0.0046	0.0028	0.0015	0.0035	0.0017	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0045	0.0037	0.0049	0.0034	0.0026	0.0038	0.0015
19.	04:00-05:00	0.0035	0.0047	0.0039	0.0024	0.0036	0.0028	0.0012
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0045	0.0038	0.0013	0.0034	0.0027	0.0022
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0046	0.0035	0.0011	0.0035	0.0024	0.0014
22.	07:00-08:00	0.0023	0.0037	0.0035	0.0012	0.0026	0.0024	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0023	0.0026	0.0034	0.0012	0.0015	0.0023	0.0012
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0033	0.0015	0.0016	0.0022	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0024	0.0025	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0060	0.0053	0.0037	0.0049	0.0042	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0035	0.0035	0.0022	0.0024	0.0024	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784119 UTM 1652062

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0011	0.0028	0.0015	0.0022	0.0028	0.0014
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0042	0.0026	0.0017	0.0014	0.0019	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0029	0.0045	0.0049	0.0036	0.0021	0.0016
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0028	0.0046	0.0017	0.0028	0.0021	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0024	0.0014	0.0024	0.0020	0.0016	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0050	0.0027	0.0013	0.0045	0.0030	0.0005	0.0042
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0047	0.0016	0.0066	0.0017	0.0008	0.0055
8.	18:00-19:00	0.0015	0.0027	0.0023	0.0013	0.0016	0.0017	0.0029
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0039	0.0023	0.0012	0.0012	0.0015	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0012	0.0028	0.0042	0.0012	0.0015	0.0014	0.0080
11.	21:00-22:00	0.0051	0.0033	0.0055	0.0013	0.0035	0.0033	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0040	0.0036	0.0029	0.0032	0.0015	0.0034	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0038	0.0020	0.0038	0.0027	0.0011	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0034	0.0080	0.0012	0.0016	0.0011	0.0024
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0040	0.0025	0.0013	0.0021	0.0030	0.0040
16.	02:00-03:00	0.0040	0.0052	0.0030	0.0013	0.0024	0.0043	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0010	0.0048	0.0035	0.0015	0.0026	0.0017	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0046	0.0024	0.0014	0.0022	0.0014	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0052	0.0045	0.0040	0.0010	0.0028	0.0068	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0023	0.0042	0.0015	0.0039	0.0040	0.0013	0.0030
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0040	0.0015	0.0028	0.0036	0.0018	0.0032
22.	08:00-09:00	0.0014	0.0031	0.0037	0.0011	0.0034	0.0023	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0048	0.0033	0.0019	0.0040	0.0033	0.0012	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0040	0.0033	0.0014	0.0011	0.0030	0.0028	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0013	0.0010	0.0012	0.0005	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0052	0.0080	0.0066	0.0040	0.0068	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0036	0.0030	0.0023	0.0025	0.0022	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

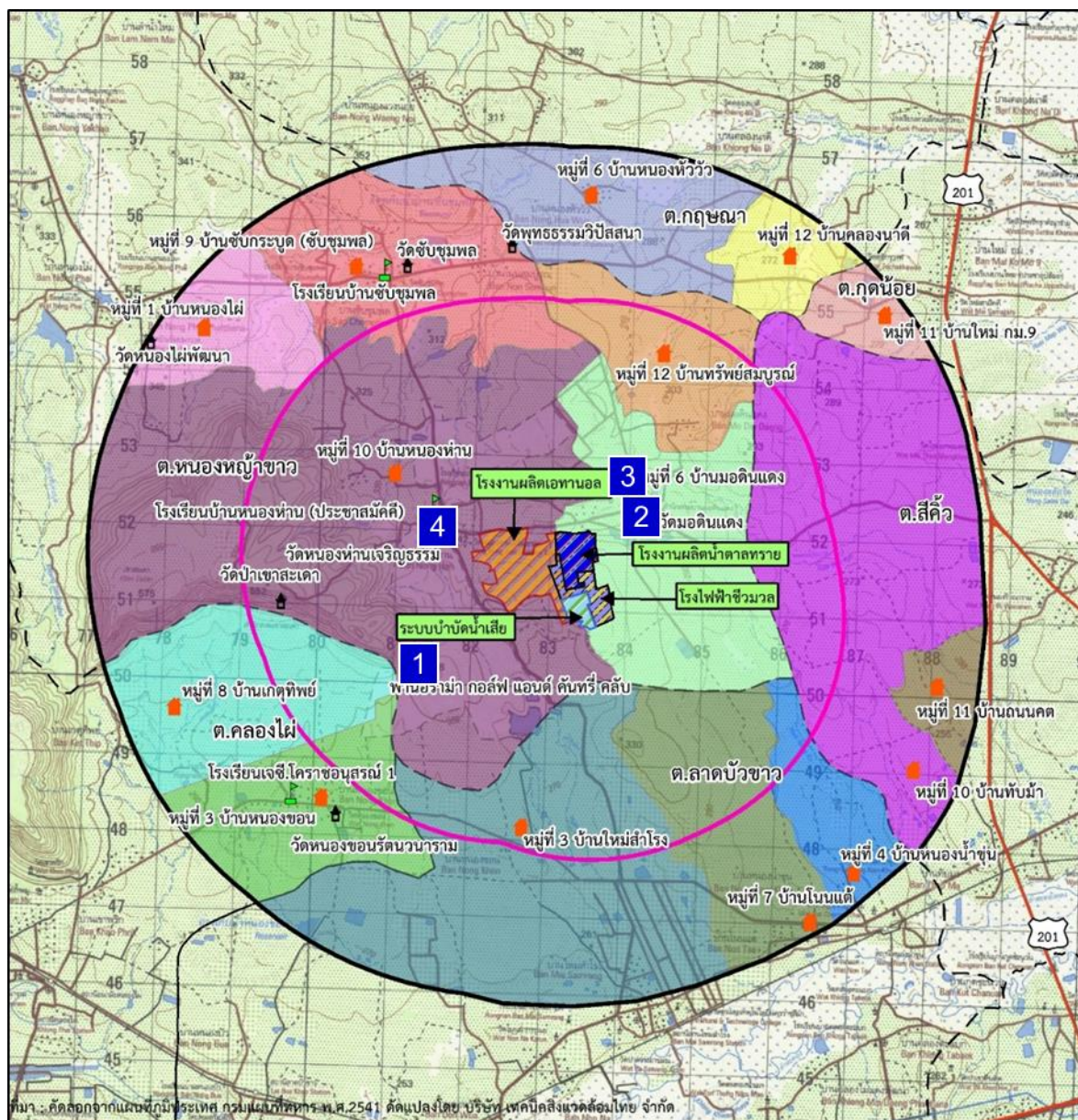
ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/07/66	06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66	09-10/07/66	10-11/07/66	11-12/07/66
1.	12:00-13:00	0.0018	0.0016	0.0021	0.0029	0.0027	0.0010	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0025	0.0017	0.0026	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0017	0.0017	0.0015	0.0029	0.0041	0.0031
4.	15:00-16:00	0.0024	0.0017	0.0019	0.0013	0.0020	0.0027	0.0028
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0021	0.0017	0.0015	0.0010	0.0023	0.0020
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0026	0.0021	0.0014	0.0015	0.0010	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0020	0.0037	0.0015	0.0014	0.0026	0.0028
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0023	0.0026	0.0016	0.0012	0.0015	0.0035
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0021	0.0036	0.0024	0.0010	0.0025	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0025	0.0052	0.0018	0.0014	0.0041	0.0007	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0042	0.0029	0.0014	0.0031	0.0018	0.0023
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0012	0.0029	0.0015	0.0037
13.	00:00-01:00	0.0035	0.0036	0.0025	0.0024	0.0025	0.0014	0.0024
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0027	0.0028	0.0011	0.0016	0.0017	0.0015
15.	02:00-03:00	0.0021	0.0037	0.0045	0.0010	0.0026	0.0034	0.0025
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0020	0.0037	0.0014	0.0040	0.0026	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0038	0.0020	0.0007	0.0027	0.0009	0.0024
18.	05:00-06:00	0.0037	0.0029	0.0041	0.0026	0.0018	0.0030	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0039	0.0031	0.0016	0.0028	0.0020	0.0012
20.	07:00-08:00	0.0016	0.0037	0.0030	0.0013	0.0026	0.0019	0.0022
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0038	0.0027	0.0020	0.0027	0.0016	0.0014
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0029	0.0027	0.0019	0.0018	0.0016	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0018	0.0026	0.0031	0.0019	0.0015	0.0012
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0019	0.0025	0.0023	0.0029	0.0014	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0016	0.0017	0.0007	0.0010	0.0007	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0052	0.0045	0.0031	0.0041	0.0041	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0027	0.0027	0.0018	0.0023	0.0020	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ</p>	<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>
	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) และความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2566 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อยเบา	
1.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	0.0-2.2	0.6	57.14	42.86	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ
2.	ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)	0.0-3.1	1.5	20.83	70.84	8.33	ทิศตะวันตกเฉียงใต้, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตก
3.	ความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)	0.0-2.7	1.5	16.67	83.33	-	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.14 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.86 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ

- ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 70.84 และลมเฉื่อยเบาคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตก

- ความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 83.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		05-06/07/66		06-07/07/66		07-08/07/66		08-09/07/66		09-10/07/66		10-11/07/66		11-12/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.0	NNE	0.9	E	0.9	S	1.3	S	0.9	SW	1.8	N	0.9	S
2.	13.00	0.9	NE	0.9	E	0.9	SW	1.3	WNW	0.4	SSW	0.9	N	0.4	NE
3.	14.00	1.3	NNE	0.9	E	1.3	SW	1.3	WNW	0.4	ESE	0.9	NNE	0.9	NE
4.	15.00	1.3	NE	0.9	NE	1.3	SSW	0.9	S	0.9	SW	0.0	NE	0.9	NE
5.	16.00	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	SSW	1.3	N	0.4	WNW	0.4	E	0.9	NE
6.	17.00	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	N	1.3	N	0.4	WNW	0.9	N	0.9	NE
7.	18.00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNE
8.	19.00	0.4	NNE	0.0	NE	0.4	NNW	0.9	N	0.4	SSW	0.4	N	0.9	NNE
9.	20.00	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	SSW	1.3	N	0.4	NNE
10.	21.00	0.0	NNE	0.4	N	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	SW	0.9	N	0.4	NNE
11.	22.00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	SW	0.4	N	0.0	N
12.	23.00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.9	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
13.	00.00	0.4	N	0.9	NNE	0.4	NNW	0.9	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
14.	01.00	0.4	NNW	1.3	NE	0.9	N	0.9	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.4	N
15.	02.00	0.0	NNW	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW
16.	03.00	1.3	N	2.2	NNE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
17.	04.00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE
18.	05.00	0.0	NE	1.8	NNE	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	N
19.	06.00	0.9	NNE	0.9	NE	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.9	NE
20.	07.00	0.9	WNW	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NW	0.4	NW	0.0	N	0.9	NNE
21.	08.00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	N	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	S
22.	09.00	1.3	NE	0.4	SE	1.3	NNE	0.9	S	0.9	NNW	0.4	SSW	1.3	NE
23.	10.00	0.9	NE	0.9	SSE	0.9	NW	0.9	WNW	1.3	NNE	0.4	SSE	0.9	NNE
24.	11.00	0.9	NNE	1.3	SSE	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	N	0.4	NNE	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0781596 UTM 1651946

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด			
		ความเร็วลมภายในต่าข่าย (ลานกองกากอ้อย)		ความเร็วลมภายนอกต่าข่าย (ลานกองกากอ้อย)	
		06-07/07/66		06-07/07/66	
		WS	WD	WS	WD
1.	11.00	2.2	WNW	2.7	W
2.	12.00	2.2	W	2.7	W
3.	13.00	2.2	W	1.8	WNW
4.	14.00	2.2	WNW	2.7	WNW
5.	15.00	1.8	WNW	2.2	WNW
6.	16.00	1.8	WSW	1.8	WNW
7.	17.00	1.3	W	1.3	W
8.	18.00	0.4	WSW	0.4	W
9.	19.00	1.3	SW	1.3	SW
10.	20.00	0.4	SW	0.9	WSW
11.	21.00	0.0	SW	0.0	SW
12.	22.00	0.0	SW	0.0	SW
13.	23.00	0.4	SW	0.4	SW
14.	00.00	2.2	WSW	0.9	SW
15.	01.00	3.1	SW	2.7	SW
16.	02.00	3.1	SW	2.7	SW
17.	03.00	1.3	SW	2.2	SW
18.	04.00	1.8	SW	1.8	SW
19.	05.00	1.3	SW	1.3	SW
20.	06.00	1.8	WSW	2.2	SW
21.	07.00	1.3	W	0.9	WSW
22.	08.00	1.3	NW	1.8	WSW
23.	09.00	0.9	WNW	0.9	WNW
24.	10.00	0.9	WNW	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	1.5	-

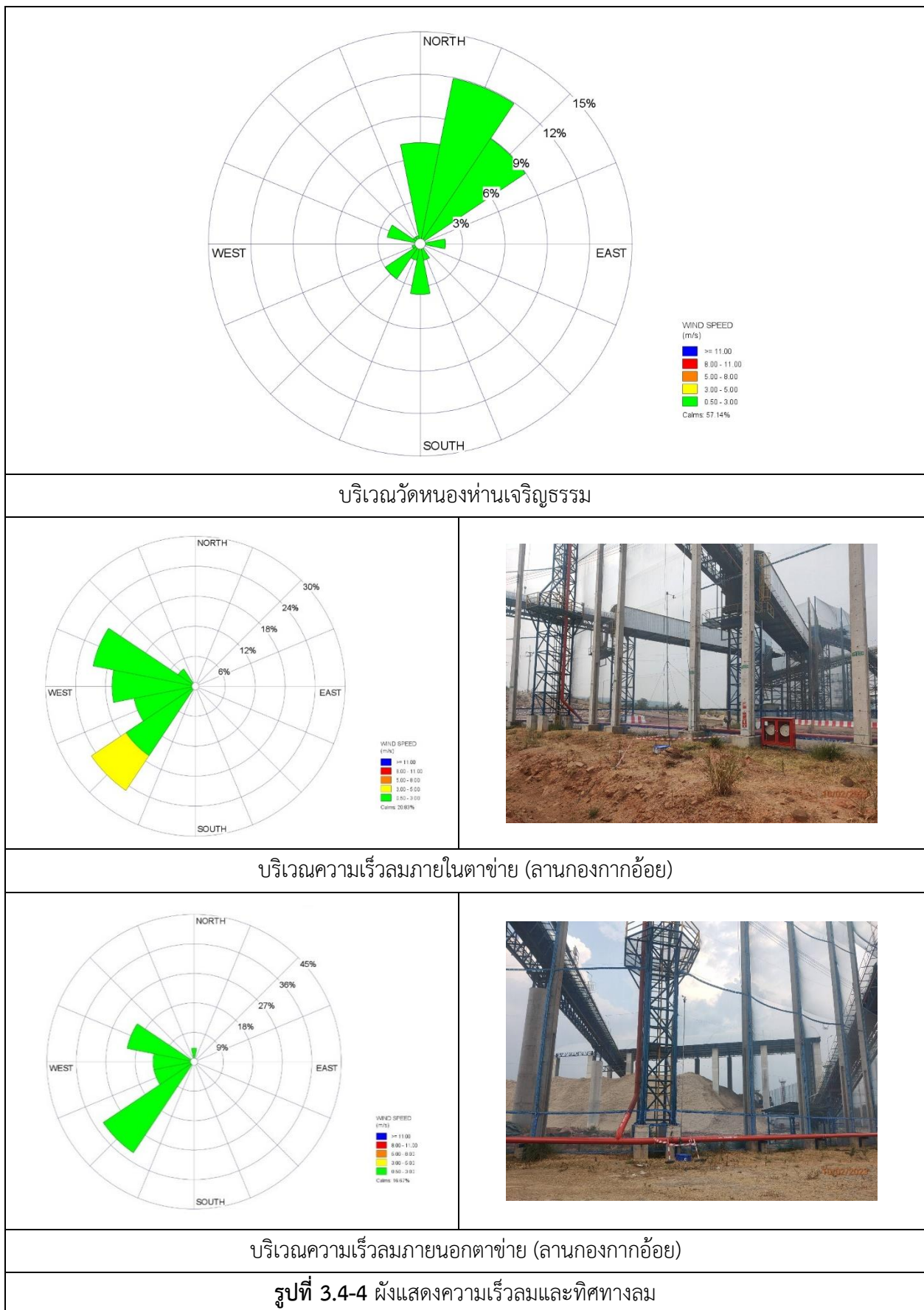
พิกัด : ความเร็วลมภายในต่าข่าย (ลานกองกากอ้อย) 47P 0781605 UTM 1651952

ความเร็วลมภายนอกต่าข่าย (ลานกองกากอ้อย) 47P 0783565 UTM 1651251

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกล้ำตะกอนก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	30.2	33.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.19	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	180	-
4.	DO	mg/L	6.34	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	114.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	23.0	-
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	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	15.02	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	0.72	-

พิกัด : 47P 0784834 UTM 1644930

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส : โดยอุณหภูมิตามธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร = 30.2 องศาเซลเซียส
(ตรวจวัดวันที่ 6 กรกฎาคม 2566)

⁽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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	30.2	33.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.25	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	176	-
4.	DO	mg/L	6.78	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	113.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.03	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	24.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	0.0007	0.002
13.	As	mg/L	0.0011	0.01
14.	Na	mg/L	18.54	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	0.83	-

พิกัด : 47P 0784860 UTM 1645181

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส : โดยอุณหภูมิตามธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร = 30.2 องศาเซลเซียส (ตรวจวัดวันที่ 6 กรกฎาคม 2566)

⁽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 เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	30.7	33.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.31	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	182	-
4.	DO	mg/L	6.41	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	115.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	25.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0010	0.01
14.	Na	mg/L	18.14	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	0.80	-

พิกัด : 47P 0784762 UTM 1645353

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส : โดยอุณหภูมิตามธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร = 30.2 องศาเซลเซียส (ตรวจวัดวันที่ 6 กรกฎาคม 2566)

⁽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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	32.9	(2)
2.	pH	-	6.38	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	394	-
4.	DO	mg/L	6.19	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	298.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.03	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	35.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0027	0.01
14.	Na	mg/L	48.43	-
15.	Mn	mg/L	0.18	1.0
16.	SAR	-	1.36	-

พิกัด : 47P 0782702 UTM 1651889

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	33.3	(2)
2.	pH	-	6.74	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	526	-
4.	DO	mg/L	6.07	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	331.1	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	212.2	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	0.0013	0.002
13.	As	mg/L	0.0017	0.01
14.	Na	mg/L	50.19	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0
16.	SAR	-	1.44	-

พิกัด : 47P 0781085 UTM 1653085

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านมอดินแดง	
			06/07/66	
1.	Temperature	°C	32.8	(2)
2.	pH	-	7.41	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	172	-
4.	DO	mg/L	6.12	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	121.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	18.1	-
10.	Pb	mg/L	0.007	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	14.68	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	0.74	-

พิกัด : 47P 0784068 UTM 1652004

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

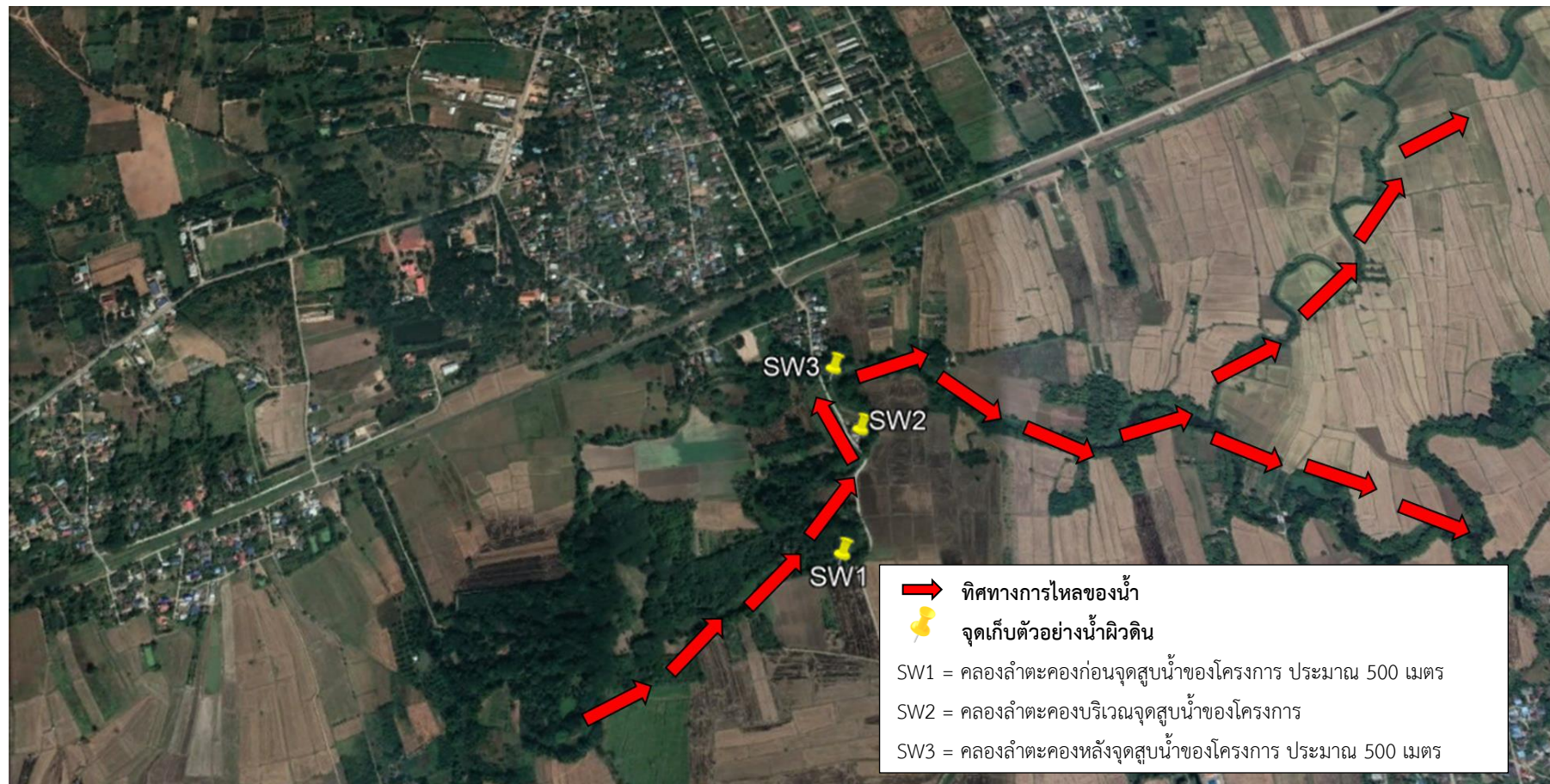
⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : 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>บ่อเก็บน้ำ สำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ</p>
	
<p>บ่อเก็บน้ำ สำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน</p>	<p>บ่อเก็บน้ำ สำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านมอดินแดง</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี คือ บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง และจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง					
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66
1.	Temperature	°C	36.3	30.8	32.9	30.4	30.4	31.6
2.	pH	-	9.40	9.12	9.17	6.49	8.28	9.90
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	508	518	524	562	329	380
4.	TDS	mg/L	348	288	289	328	220	198
5.	BOD	mg/L	4	6	6	44	57	3
6.	COD	mg/L	42	61	52	156	188	32
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.0	0.8	3.3	1.5	0.8
8.	TKN	mg/L	0.81	2.43	1.49	10.62	3.16	1.29
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	<0.01	<0.01
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009
13.	As	mg/L	0.0009	0.0013	0.0007	0.0026	0.0016	0.0015
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.02	0.73	1.22	<0.20
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16.	Fe	mg/L	0.17	0.19	0.28	35.95	8.34	0.25
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.06	<0.04
19.	SAR	-	2.39	2.34	2.62	0.24	0.36	1.05

พิกัด : 47P 0783478 UTM 1651291

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66		
1.	Temperature	°C	35.7	29.5	32.7	30.4	29.0	28.5	40	40
2.	pH	-	8.46	7.99	8.35	7.53	8.35	7.89	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	759	508	476	507	476	519	-	-
4.	TDS	mg/L	466	240	260	289	230	298	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	8	4	2	3	3	2	20	20
6.	COD	mg/L	82	50	25	33	28	26	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	5	5
8.	TKN	mg/L	3.82	1.74	1.49	1.61	0.57	1.17	35	100
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1	1
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.03
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0017	0.005	0.005
13.	As	mg/L	0.0007	0.0007	0.0009	0.0019	0.0022	0.0015	0.25	0.25
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
16.	Fe	mg/L	0.09	0.17	0.15	0.06	0.07	0.12	-	-
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	5.0	5.0
19.	SAR	-	4.76	2.07	2.19	3.04	3.29	2.68	-	-

พิกัด : 47P 0783394 UTM 1651334

- มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66		
1.	Temperature	°C	33.6	29.8	33.1	30.4	29.2	28.7	40	40
2.	pH	-	8.43	8.06	7.62	7.44	8.07	7.96	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	633	482	492	511	477	517	-	-
4.	TDS	mg/L	378	224	288	291	231	290	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	3	3	5	4	1	3	20	20
6.	COD	mg/L	40	34	40	41	17	40	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5
8.	TKN	mg/L	1.85	1.50	2.46	2.41	0.92	1.17	35	100
9.	Nitrate	mg/L	0.81	0.06	0.05	0.88	1.50	<0.01	-	-
10.	Ammonia	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.56	<0.10	<0.10	-	-
11.	Phosphate	mg/L	0.19	0.12	0.19	0.08	0.06	0.13	-	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
13.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1	1
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.03
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	0.0005	0.005	0.005
16.	As	mg/L	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0018	0.0010	0.25	0.25
17.	Al	mg/L	0.34	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
19.	Fe	mg/L	0.21	0.12	0.24	0.09	0.06	0.11	-	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
22.	SAR	-	3.44	1.98	2.15	3.06	3.43	2.62	-	-

พิกัด : 47P 0783321 UTM 1651245

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

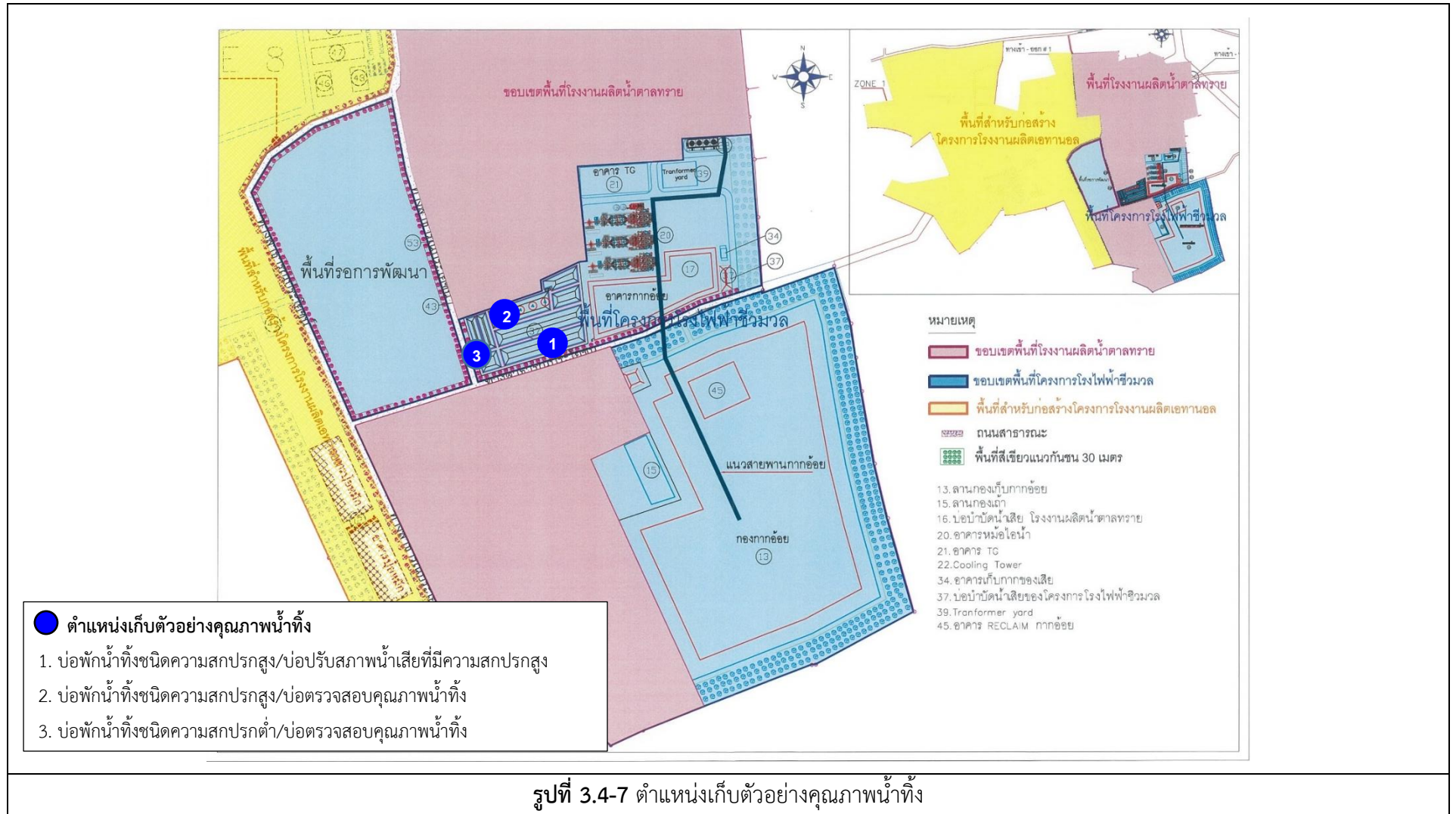
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559




(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง	
	
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	
บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ่อ (นอกฤดูฝน)) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ TSS, Sulphate และ Nitrate ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง						
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66	
1.	pH	-	7.82	8.33	7.90	8.44	8.07	7.28	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	4.3	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	2.65	5.31	1.99	0.42	2.96	6.20	50
4.	Sulphate	mg/L	3.34	2.02	5.77	5.79	11.09	24.47	250

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66	
1.	pH	-	8.09	8.32	8.04	8.39	8.16	7.24	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	2.75	7.64	2.56	0.17	1.68	6.45	50
4.	Sulphate	mg/L	4.53	4.75	<0.02	6.22	9.58	24.46	250

พิกัด : 47P 0781595 UTM 1651938

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ						
			07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66	
1.	pH	-	8.34	8.34	7.68	8.34	8.23	7.44	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	2.78	7.71	2.31	0.25	1.64	6.56	50
4.	Sulphate	mg/L	4.85	5.60	4.14	1.61	7.82	24.10	250

พิกัด : 47P 0782137 UTM 1652028

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เพียง 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
			11/07/66	
1.	pH	-	7.50	(2)
2.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
3.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
4.	Ni	mg/L	0.004	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0010	0.1
7.	Se	mg/L	<0.0005	12
8.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
9.	Mn	mg/L	0.02	33
10.	Zn	mg/L	<0.04	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	317	-
12.	SS	mg/L	6.4	-
13.	TDS	mg/L	192	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	169.9	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	10.49	-
18.	Cl ⁻	mg/L	15.7	-
19.	Al	mg/L	<0.20	-
20.	Ca	mg/L	17.62	-
21.	Mg	mg/L	8.25	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.12	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	-
26.	SAR	-	0.73	-

พิกัด : 47P 0782090 UTM 1651959

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
			11/07/66	
1.	pH	-	7.54	(2)
2.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
3.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
4.	Ni	mg/L	0.005	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0014	0.1
7.	Se	mg/L	<0.0005	12
8.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
9.	Mn	mg/L	0.04	33
10.	Zn	mg/L	<0.04	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	315	-
12.	SS	mg/L	102.5	-
13.	TDS	mg/L	188	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	113.6	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	12.08	-
18.	Cl ⁻	mg/L	16.7	-
19.	Al	mg/L	0.44	-
20.	Ca	mg/L	22.62	-
21.	Mg	mg/L	9.46	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.45	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	-
26.	SAR	-	0.69	-

พิกัด : 47P 0783848 UTM 1650938

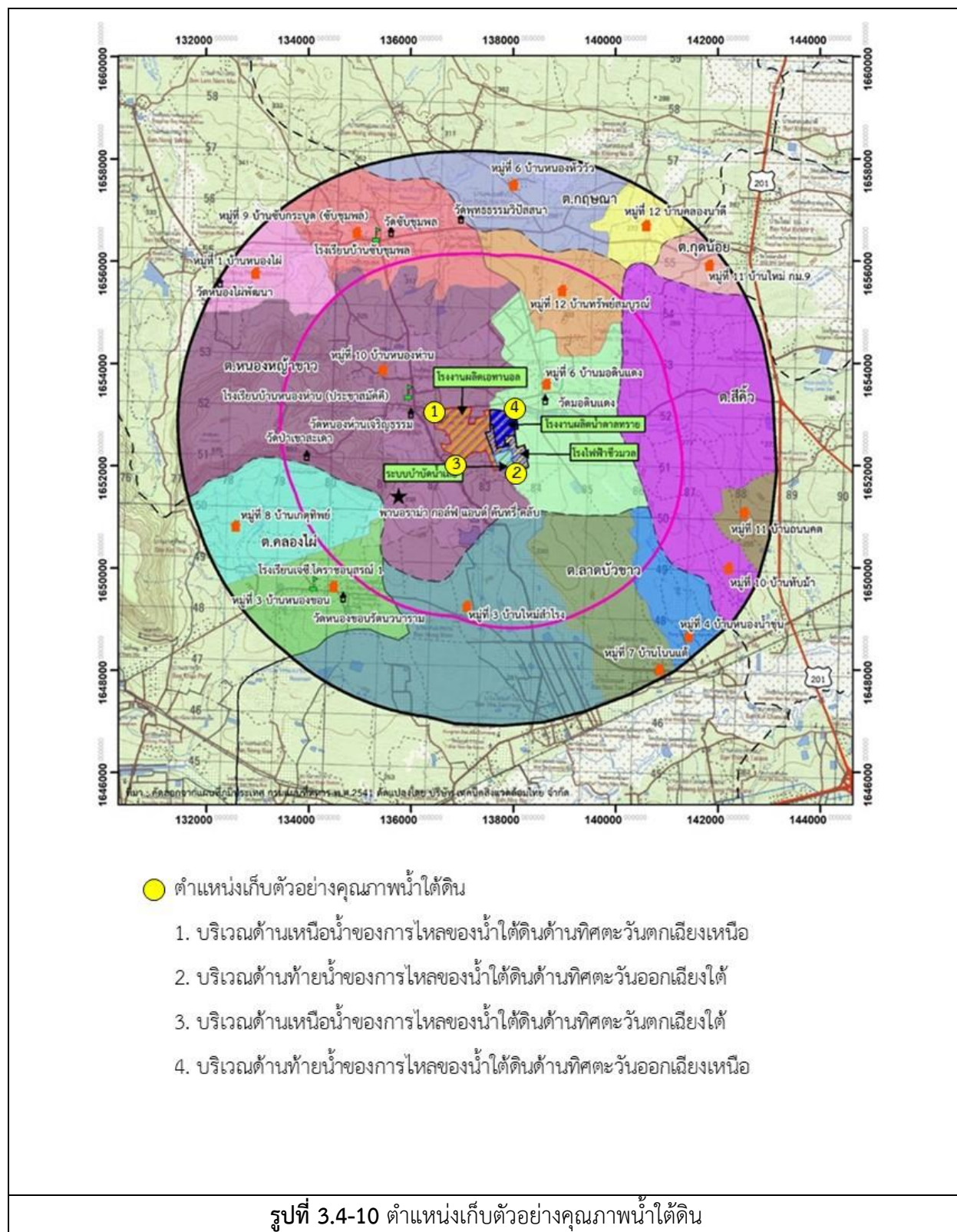
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนที่ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 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} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นจุดเดียวกับระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -12.7 ถึง 18.8 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -14.5 ถึง 18.2 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -11.9 ถึง 6.1 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -14.0 ถึง 21.4 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -11.9 ถึง 13.3 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -12.2 ถึง 19.3 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดงตำแหน่งตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือตำแหน่งตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ด้านทิศใต้ตำแหน่งตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย ด้านทิศตะวันออกตำแหน่งตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการ และด้านทิศตะวันตกตำแหน่งตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งตำแหน่งตรวจวัดบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีทั้ง 4 ตำแหน่งตรวจวัด มีรถสัญจรผ่านเป็นบางเวลา จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)							
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	L _{dn}	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	05-12/07/66	52.4-54.5	53.1	78.9-91.6	84.1	38.5-57.7	57.4-59.9	06.00-22.00	-12.6 ถึง 10.0
								22.00-06.00	-12.7 ถึง 18.8
2. บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม	05-12/07/66	48.4-54.1	51.5	81.2-99.9	89.6	38.9-54.0	54.4-60.4	06.00-22.00	-14.5 ถึง 9.8
								22.00-06.00	-12.3 ถึง 18.2
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	05-12/07/66	55.0-61.0	56.8	80.1-95.4	88.1	44.8-60.2	61.7-66.9	06.00-22.00	-7.7 ถึง 10.0
								22.00-06.00	-11.9 ถึง 16.1
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	05-12/07/66	55.8-57.5	56.9	82.9-99.5	91.7	44.8-59.7	61.2-64.4	06.00-22.00	-9.5 ถึง 12.7
								22.00-06.00	-14.0 ถึง 21.4
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	05-12/07/66	48.5-54.2	51.1	75.5-93.3	83.4	40.8-56.5	54.6-59.4	06.00-22.00	-10.5 ถึง 12.7
								22.00-06.00	-11.9 ถึง 13.3
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	05-12/07/66	53.7-56.6	55.3	89.2-99.8	95.2	42.8-56.1	59.2-63.1	06.00-22.00	-12.2 ถึง 12.0
								22.00-06.00	-9.3 ถึง 19.3
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)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.9	74.8	55.7	60.3	81.2	46.1	55.1	72.8	47.1	58.8	85.6	50.7
2.	11.00-12.00	58.3	69.6	57.7	55.6	86.2	45.5	53.1	68.8	46.2	59.1	83.4	53.7
3.	12.00-13.00	54.5	76.2	45.7	56.3	76.7	46.4	52.5	68.4	44.1	59.8	76.5	52.6
4.	13.00-14.00	54.1	73.0	46.9	52.8	73.6	43.9	50.3	70.1	45.3	56.8	86.3	47.6
5.	14.00-15.00	56.0	70.5	53.2	54.5	75.8	43.6	47.3	61.8	42.7	51.1	73.2	45.1
6.	15.00-16.00	56.5	66.2	55.5	54.6	76.3	43.4	52.5	64.9	45.9	52.4	77.7	45.6
7.	16.00-17.00	46.7	61.2	42.9	54.9	76.1	45.9	55.0	70.2	46.2	47.8	65.8	44.1
8.	17.00-18.00	55.0	67.7	54.1	55.4	73.2	47.8	54.3	78.9	46.4	48.9	64.8	44.9
9.	18.00-19.00	47.1	60.1	42.2	51.6	66.2	43.2	50.5	67.6	45.1	48.1	67.1	45.5
10.	19.00-20.00	45.6	69.5	40.9	53.9	67.7	50.4	53.9	70.2	46.3	47.7	63.5	45.7
11.	20.00-21.00	47.8	69.0	41.6	50.8	60.1	42.7	51.2	70.2	44.9	46.5	60.6	44.4
12.	21.00-22.00	46.0	65.7	41.4	45.7	58.8	41.4	50.8	70.7	43.5	46.8	64.0	43.7
13.	22.00-23.00	46.7	69.2	41.9	49.0	69.5	40.4	49.5	62.5	45.5	46.4	63.8	44.2
14.	23.00-00.00	45.9	71.6	40.1	51.4	60.4	44.8	50.0	68.5	44.8	45.6	64.0	43.4
15.	00.00-01.00	46.1	66.5	40.6	45.7	59.1	43.9	53.1	70.2	43.8	46.2	64.4	43.0
16.	01.00-02.00	45.3	68.3	41.2	52.2	70.1	48.2	52.5	72.5	38.8	46.9	65.3	42.3
17.	02.00-03.00	44.4	66.1	40.3	47.3	61.8	42.7	51.9	71.6	41.5	51.9	70.0	45.3
18.	03.00-04.00	46.3	67.0	39.9	44.3	59.1	40.9	47.0	69.8	39.3	53.3	89.5	45.7
19.	04.00-05.00	52.9	72.5	38.5	50.7	72.4	40.1	47.5	69.0	40.9	55.4	88.6	48.9
20.	05.00-06.00	55.3	74.8	39.6	53.3	74.2	41.3	50.7	72.5	43.9	55.6	84.1	50.4
21.	06.00-07.00	55.5	75.5	42.8	48.2	67.6	43.0	50.8	75.3	44.0	58.0	80.4	51.5
22.	07.00-08.00	56.5	75.8	45.3	46.8	68.4	42.7	54.4	74.5	46.9	56.6	76.0	52.9
23.	08.00-09.00	57.1	83.6	44.4	51.2	74.3	42.3	54.7	72.6	42.9	56.3	74.0	51.1
24.	09.00-10.00	60.6	80.6	45.5	52.7	72.0	45.4	54.6	74.8	44.0	55.2	79.1	50.5
Leq 24 hr		54.2	-	-	53.3	-	-	52.4	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	86.2	-	-	78.9	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	57.4	-	-	57.6	-	-	59.9	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแถมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	55.1	73.9	50.9	56.9	79.7	51.4	49.4	62.1	44.9
2.	11.00-12.00	55.2	76.2	50.2	54.1	73.7	45.1	52.6	71.5	45.7
3.	12.00-13.00	57.1	83.2	50.5	53.9	71.9	45.7	51.4	69.4	45.8
4.	13.00-14.00	55.3	75.6	48.0	52.3	68.6	47.9	49.4	64.0	44.2
5.	14.00-15.00	51.0	72.9	44.5	51.3	75.0	45.1	53.6	72.6	47.2
6.	15.00-16.00	52.5	78.5	45.7	47.5	65.8	43.0	51.4	65.1	44.7
7.	16.00-17.00	48.9	62.1	45.8	47.9	67.6	43.0	51.3	70.6	43.9
8.	17.00-18.00	48.9	64.5	46.1	52.2	72.5	44.2	50.4	70.8	43.9
9.	18.00-19.00	48.6	64.5	45.4	54.4	70.4	46.2	49.8	68.5	42.4
10.	19.00-20.00	48.7	65.3	45.7	52.6	71.3	45.3	52.5	72.0	45.0
11.	20.00-21.00	47.0	63.1	44.2	51.7	70.7	45.2	50.7	73.1	45.1
12.	21.00-22.00	46.3	62.8	43.6	51.3	63.3	47.2	51.8	70.9	43.7
13.	22.00-23.00	47.3	62.9	45.0	53.0	72.0	43.6	51.4	67.3	45.7
14.	23.00-00.00	45.9	61.4	44.1	50.9	67.4	45.4	52.7	63.2	49.1
15.	00.00-01.00	46.7	65.6	44.2	50.7	66.0	45.7	53.6	72.4	45.4
16.	01.00-02.00	49.0	64.0	45.7	49.0	67.8	42.9	54.1	70.9	43.5
17.	02.00-03.00	55.1	91.6	46.4	53.7	71.0	42.5	52.2	69.8	46.1
18.	03.00-04.00	50.4	68.6	45.3	51.9	69.8	44.4	53.8	73.6	44.6
19.	04.00-05.00	52.6	75.6	45.0	51.5	67.3	43.6	55.4	79.1	47.1
20.	05.00-06.00	53.2	80.0	48.5	51.7	74.0	42.8	53.1	75.6	45.9
21.	06.00-07.00	57.6	79.9	51.4	52.9	70.5	45.5	53.6	73.5	46.2
22.	07.00-08.00	53.4	68.3	49.4	48.9	65.5	43.5	50.0	69.8	43.5
23.	08.00-09.00	52.1	77.2	44.6	49.4	69.1	43.6	51.8	75.7	42.9
24.	09.00-10.00	53.0	82.5	41.3	54.9	72.1	42.7	55.2	77.8	43.1
Leq 24 hr		52.5	-	-	52.4	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	91.6	-	-	79.7	-	-	79.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	58.3	-	-	59.7	-	-

พิกัด : 47P 0784093 UTM 1652061

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.9	71.0	47.2	52.6	73.0	48.4	52.2	81.8	49.0	53.1	65.6	51.4
2.	11.00-12.00	53.5	84.7	49.0	54.6	82.9	49.1	52.3	74.6	48.8	52.6	70.4	50.5
3.	12.00-13.00	52.4	78.1	48.6	52.9	87.7	48.7	53.0	75.4	49.0	54.0	77.3	52.0
4.	13.00-14.00	54.9	81.3	50.4	53.2	84.3	47.1	53.3	77.2	48.8	53.8	88.2	51.2
5.	14.00-15.00	54.1	85.8	50.2	54.8	75.3	50.5	54.8	74.0	50.0	53.1	72.3	51.1
6.	15.00-16.00	53.1	78.3	48.2	54.2	74.2	49.6	53.7	76.1	49.1	53.0	75.2	51.2
7.	16.00-17.00	52.0	73.2	48.5	55.1	76.2	49.9	53.8	75.0	50.3	55.0	76.7	49.0
8.	17.00-18.00	53.5	72.6	49.2	53.2	74.6	49.9	55.4	79.7	49.6	54.9	74.2	44.6
9.	18.00-19.00	54.5	78.9	49.5	54.5	75.7	50.4	53.4	74.5	50.5	57.0	76.9	45.8
10.	19.00-20.00	52.5	74.1	49.4	54.2	77.4	50.3	53.8	70.0	51.6	55.5	80.3	48.9
11.	20.00-21.00	52.6	74.4	49.4	53.2	74.1	50.7	53.9	70.6	51.3	53.2	72.6	46.5
12.	21.00-22.00	50.9	65.9	48.7	52.5	72.7	50.3	54.2	83.4	51.2	54.4	72.6	48.1
13.	22.00-23.00	52.9	80.7	48.9	52.7	72.8	50.6	53.6	73.8	51.3	47.1	62.4	45.8
14.	23.00-00.00	52.8	73.6	50.3	53.4	81.1	50.6	53.1	68.8	50.9	47.1	62.5	46.1
15.	00.00-01.00	53.1	73.4	50.3	53.9	78.9	50.6	53.7	76.9	51.4	46.3	58.4	45.2
16.	01.00-02.00	53.5	76.3	50.6	54.6	77.2	51.7	52.8	74.9	50.3	45.8	62.8	44.5
17.	02.00-03.00	52.7	74.8	50.2	53.2	76.3	51.3	53.9	75.8	51.2	45.4	66.1	44.0
18.	03.00-04.00	52.9	77.3	50.0	52.9	71.9	50.7	53.8	85.0	51.4	45.3	69.8	42.3
19.	04.00-05.00	52.6	75.4	49.8	54.0	71.7	50.8	55.2	83.5	51.2	45.4	59.2	43.7
20.	05.00-06.00	53.3	72.6	50.0	54.6	73.9	50.9	55.5	79.4	51.4	47.0	68.2	44.1
21.	06.00-07.00	52.1	71.1	49.2	54.1	74.0	50.4	53.4	79.5	50.3	51.4	75.0	43.7
22.	07.00-08.00	53.4	73.9	48.5	54.9	76.1	49.2	55.8	89.7	49.5	50.0	71.0	44.8
23.	08.00-09.00	52.0	75.4	48.0	52.6	73.3	48.6	56.5	76.3	50.0	49.6	71.8	46.6
24.	09.00-10.00	53.8	77.6	48.7	51.5	74.8	48.2	53.2	63.9	51.7	49.6	68.0	45.4
Leq 24 hr		53.1	-	-	53.7	-	-	54.1	-	-	52.2	-	-
Lmax		-	85.8	-	-	87.7	-	-	89.7	-	-	88.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	60.2	-	-	60.4	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	48.9	66.3	45.0	47.6	68.2	44.1	48.6	66.1	43.6
2.	11.00-12.00	48.3	62.1	45.4	46.2	64.1	44.5	48.9	65.2	44.4
3.	12.00-13.00	49.1	68.4	45.5	45.4	58.7	44.3	49.9	71.6	44.1
4.	13.00-14.00	51.1	72.9	46.7	45.2	62.4	43.7	51.2	70.5	43.8
5.	14.00-15.00	50.0	72.1	41.2	44.8	61.2	43.7	49.0	76.7	41.1
6.	15.00-16.00	46.8	66.2	41.1	46.6	71.0	43.6	49.4	74.3	42.1
7.	16.00-17.00	48.9	71.8	41.6	50.4	80.9	42.8	45.5	75.1	41.1
8.	17.00-18.00	46.8	70.5	41.8	44.8	68.9	42.4	45.6	64.5	44.3
9.	18.00-19.00	46.7	72.0	44.3	43.5	62.9	42.2	46.5	61.4	44.9
10.	19.00-20.00	45.9	65.8	43.7	46.8	65.6	42.5	46.0	66.3	44.0
11.	20.00-21.00	47.4	71.6	43.5	48.2	66.5	43.3	46.0	67.3	43.7
12.	21.00-22.00	44.9	54.3	43.9	50.8	71.8	45.2	45.3	58.9	44.0
13.	22.00-23.00	44.3	61.6	38.9	54.2	80.6	44.8	44.8	57.9	43.5
14.	23.00-00.00	45.6	65.1	40.8	57.4	78.4	43.7	44.8	66.9	43.2
15.	00.00-01.00	48.1	71.3	41.8	45.8	66.2	41.8	45.3	61.9	43.3
16.	01.00-02.00	46.3	59.6	42.7	47.1	67.6	41.9	44.9	61.7	43.3
17.	02.00-03.00	46.1	67.8	43.6	51.1	68.6	42.4	44.7	63.5	43.2
18.	03.00-04.00	51.1	74.3	43.7	54.2	99.9	54.0	44.8	63.1	43.0
19.	04.00-05.00	50.8	72.7	43.8	51.8	64.7	51.2	46.8	68.1	42.3
20.	05.00-06.00	48.8	67.4	44.6	52.1	61.3	51.4	52.7	81.2	45.2
21.	06.00-07.00	49.4	86.7	42.5	52.1	61.9	51.8	51.4	66.8	46.3
22.	07.00-08.00	55.9	95.0	43.6	45.0	73.6	40.2	51.3	68.7	45.2
23.	08.00-09.00	46.5	63.1	42.3	47.7	62.4	43.5	50.4	70.9	44.2
24.	09.00-10.00	46.9	66.1	44.6	49.1	66.5	43.1	49.1	65.5	43.5
Leq 24 hr		49.0	-	-	50.3	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	95.0	-	-	99.9	-	-	81.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.0	-	-	58.9	-	-	54.4	-	-

พิกัด : 47P 0781564 UTM 1651927

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.6	81.1	54.2	54.3	67.8	52.6	57.8	72.7	55.9	53.4	70.8	52.5
2.	11.00-12.00	55.4	75.9	52.9	54.8	73.8	53.4	54.7	72.2	53.5	53.3	67.4	52.1
3.	12.00-13.00	54.7	71.7	53.0	55.2	66.5	54.1	54.8	77.1	53.2	53.4	63.0	52.1
4.	13.00-14.00	54.3	67.2	53.0	55.3	64.8	54.4	54.3	75.5	51.5	54.3	68.7	52.7
5.	14.00-15.00	55.0	74.7	53.6	56.2	79.3	54.3	52.6	59.1	51.9	54.5	74.5	52.5
6.	15.00-16.00	57.0	71.9	55.7	56.7	69.0	55.9	52.8	65.7	51.5	53.6	67.6	53.1
7.	16.00-17.00	56.2	66.2	55.4	57.9	72.2	56.8	53.0	59.3	52.0	54.3	73.5	53.0
8.	17.00-18.00	56.3	63.7	55.4	58.5	69.5	57.3	51.0	66.4	49.1	53.8	64.3	53.2
9.	18.00-19.00	57.2	67.1	56.3	57.3	76.5	56.0	51.0	64.0	49.2	54.7	72.3	53.2
10.	19.00-20.00	55.7	68.1	54.0	56.3	70.9	55.1	54.4	73.3	50.4	57.4	76.7	53.7
11.	20.00-21.00	56.1	73.5	54.7	56.3	60.2	55.0	58.0	73.1	51.5	55.4	78.5	53.4
12.	21.00-22.00	55.7	72.4	54.4	57.1	62.0	56.0	54.0	80.4	51.4	56.8	80.8	54.1
13.	22.00-23.00	55.2	63.3	54.2	58.1	63.0	57.0	53.7	71.0	50.5	56.6	84.1	53.3
14.	23.00-00.00	54.8	67.1	53.9	57.1	67.7	56.2	55.6	78.0	51.3	58.1	89.0	52.9
15.	00.00-01.00	55.5	68.7	54.4	58.2	67.2	56.9	55.5	69.9	51.5	56.1	69.5	52.8
16.	01.00-02.00	55.3	62.4	54.2	59.1	64.0	57.7	57.8	90.0	51.1	56.5	73.7	52.7
17.	02.00-03.00	55.6	71.1	53.7	56.1	69.9	54.9	58.2	93.4	53.3	55.8	69.9	52.3
18.	03.00-04.00	55.6	67.1	54.0	54.4	64.9	53.2	59.1	95.0	53.1	56.9	78.8	52.4
19.	04.00-05.00	55.4	66.8	53.9	54.7	80.1	51.7	56.1	76.0	53.1	53.5	81.7	51.4
20.	05.00-06.00	55.3	72.9	53.4	53.2	66.3	51.4	57.5	79.7	53.8	51.9	78.0	50.5
21.	06.00-07.00	54.9	73.0	52.4	57.5	79.2	53.9	57.4	94.9	52.8	52.5	75.5	50.3
22.	07.00-08.00	53.2	60.6	51.5	56.0	77.7	53.6	53.7	65.5	52.2	52.4	74.7	50.9
23.	08.00-09.00	53.5	61.0	52.2	56.2	71.5	54.3	55.9	76.8	53.3	52.9	74.1	51.1
24.	09.00-10.00	54.3	66.3	53.0	57.6	77.9	55.7	54.0	71.0	52.0	52.2	65.2	50.7
Leq 24 hr		55.5	-	-	56.7	-	-	55.7	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	81.1	-	-	80.1	-	-	95.0	-	-	89.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-	62.0	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 1651938

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	53.4	73.7	50.8	56.4	94.6	46.2	60.9	85.1	49.9
2.	11.00-12.00	52.0	67.4	50.8	58.6	76.4	53.2	59.3	79.7	50.2
3.	12.00-13.00	55.2	69.7	54.4	61.1	80.2	56.3	62.3	87.9	51.6
4.	13.00-14.00	55.5	67.1	54.4	60.4	76.9	55.6	62.4	94.1	57.2
5.	14.00-15.00	57.3	68.2	56.4	58.8	85.6	52.9	62.4	91.0	55.0
6.	15.00-16.00	55.8	64.5	54.5	60.2	79.6	53.2	62.6	95.4	59.3
7.	16.00-17.00	56.6	68.5	55.3	60.8	88.8	52.2	61.0	79.6	52.5
8.	17.00-18.00	54.4	59.7	52.1	58.7	87.6	50.8	61.7	81.0	56.5
9.	18.00-19.00	55.6	71.6	54.4	61.6	86.2	59.9	62.6	82.1	59.7
10.	19.00-20.00	55.7	63.7	54.7	58.7	77.8	54.8	62.9	87.5	60.2
11.	20.00-21.00	54.8	67.5	53.7	58.5	74.9	51.1	60.3	85.1	56.9
12.	21.00-22.00	55.4	69.1	54.4	53.3	67.6	48.4	61.3	84.3	55.7
13.	22.00-23.00	56.4	75.5	55.1	53.2	66.5	48.1	61.1	88.6	52.1
14.	23.00-00.00	57.5	65.4	56.0	55.5	73.9	51.4	62.0	86.5	56.4
15.	00.00-01.00	57.9	73.9	55.6	56.3	69.6	48.7	60.6	88.5	51.7
16.	01.00-02.00	55.6	70.6	53.4	55.1	73.5	47.2	59.3	79.8	47.7
17.	02.00-03.00	53.2	61.5	51.9	52.6	77.7	47.2	57.5	85.1	48.9
18.	03.00-04.00	53.6	66.8	51.6	51.1	68.9	47.5	59.7	81.5	46.2
19.	04.00-05.00	54.0	77.3	51.2	51.4	64.5	49.4	60.9	87.9	50.2
20.	05.00-06.00	53.7	78.5	47.0	53.9	61.0	51.5	61.2	87.7	52.6
21.	06.00-07.00	52.3	66.5	46.3	59.2	77.3	57.1	59.1	76.5	51.1
22.	07.00-08.00	53.9	79.7	45.4	61.4	90.0	55.1	58.6	80.1	50.2
23.	08.00-09.00	51.4	78.0	44.8	61.7	90.5	58.3	58.8	82.6	49.6
24.	09.00-10.00	56.3	81.7	45.7	60.3	92.3	51.3	60.1	87.7	50.7
Leq 24 hr		55.2	-	-	58.5	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	94.6	-	-	95.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	62.5	-	-	66.9	-	-

พิกัด : 47P 0783314 UTM 16519538

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	55.6	85.7	48.0	59.9	97.7	48.1	58.9	98.2	47.3	56.3	75.9	48.9
2.	11.00-12.00	57.6	75.2	47.7	58.0	89.9	47.1	58.9	89.7	46.4	55.0	79.7	47.1
3.	12.00-13.00	56.1	77.4	47.7	57.0	90.2	47.0	58.2	90.2	46.2	54.3	73.0	47.5
4.	13.00-14.00	55.7	76.7	48.8	57.8	90.2	51.1	56.3	79.2	47.5	55.6	82.9	48.8
5.	14.00-15.00	56.0	77.3	48.5	57.8	76.9	50.8	57.1	82.8	48.4	57.1	73.3	50.8
6.	15.00-16.00	57.2	74.1	51.6	59.4	81.9	53.2	57.8	90.2	49.5	55.7	79.5	48.8
7.	16.00-17.00	62.0	99.5	58.4	57.2	80.2	50.6	56.3	76.5	49.6	57.1	79.9	48.2
8.	17.00-18.00	61.7	97.8	54.9	58.2	81.1	50.2	55.0	75.9	49.5	55.9	75.6	47.7
9.	18.00-19.00	58.5	81.0	51.4	55.9	76.8	49.1	54.0	74.1	48.4	54.3	79.2	45.8
10.	19.00-20.00	55.3	79.8	49.3	54.5	77.8	47.6	51.7	70.3	46.3	54.3	80.9	46.0
11.	20.00-21.00	53.0	79.2	48.6	55.5	80.4	47.7	53.0	79.4	45.2	49.4	72.2	45.0
12.	21.00-22.00	51.7	80.9	46.8	52.0	74.6	46.5	50.8	77.2	44.8	47.3	69.9	44.9
13.	22.00-23.00	49.1	68.9	46.1	53.1	78.3	46.3	49.8	72.4	45.4	47.3	65.6	45.5
14.	23.00-00.00	49.5	68.3	45.7	48.9	72.9	45.5	49.0	71.1	46.1	57.0	65.6	52.1
15.	00.00-01.00	48.0	69.7	45.7	48.3	66.0	45.7	48.8	62.5	46.9	59.8	65.7	59.5
16.	01.00-02.00	49.4	76.3	45.5	48.5	64.0	46.1	51.2	68.3	47.4	60.1	72.1	59.7
17.	02.00-03.00	49.3	65.7	46.1	51.1	76.2	46.5	51.8	72.2	46.7	57.1	70.8	47.0
18.	03.00-04.00	51.6	77.6	46.3	51.6	70.2	46.7	53.3	69.4	47.1	57.1	76.9	48.9
19.	04.00-05.00	54.7	71.3	47.8	55.8	76.8	48.6	58.6	73.8	52.6	58.8	78.7	52.7
20.	05.00-06.00	58.5	80.3	52.1	59.1	77.1	50.2	58.9	80.2	51.8	57.3	76.5	49.8
21.	06.00-07.00	58.5	82.0	51.4	60.2	78.0	51.1	57.8	79.5	49.6	56.9	81.0	49.2
22.	07.00-08.00	55.8	89.3	49.2	58.1	95.7	48.3	57.0	78.6	49.8	57.2	79.5	48.5
23.	08.00-09.00	55.7	75.6	49.1	59.3	94.3	47.7	55.5	78.3	48.8	55.9	78.5	48.4
24.	09.00-10.00	59.5	97.6	49.1	60.1	90.5	47.6	54.5	70.0	47.7	55.0	78.5	47.7
Leq 24 hr		56.6	-	-	57.0	-	-	55.8	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	99.5	-	-	97.7	-	-	98.2	-	-	82.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	62.0	-	-	61.6	-	-	63.9	-	-

พิกัด : 47P 0783672 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	58.8	85.2	51.6	58.2	86.5	50.3	59.8	80.3	51.9
2.	11.00-12.00	57.9	82.3	51.4	60.3	82.8	53.6	60.5	83.9	55.2
3.	12.00-13.00	58.2	79.0	53.1	60.4	85.8	54.5	59.7	85.0	54.7
4.	13.00-14.00	58.3	84.3	51.3	59.7	84.7	54.2	60.8	84.3	54.7
5.	14.00-15.00	56.0	72.9	50.5	59.2	77.3	53.9	58.9	79.3	53.3
6.	15.00-16.00	56.3	77.7	50.4	57.9	80.0	51.0	58.6	79.5	51.0
7.	16.00-17.00	53.6	76.1	48.1	57.8	80.4	49.4	57.7	83.8	49.5
8.	17.00-18.00	51.9	69.6	47.8	56.2	78.9	49.1	58.1	79.4	49.4
9.	18.00-19.00	51.7	75.7	45.6	57.0	83.1	47.3	57.2	88.7	47.9
10.	19.00-20.00	53.0	78.7	45.7	53.7	78.6	45.8	54.7	79.7	47.0
11.	20.00-21.00	48.7	69.4	46.0	54.0	79.4	46.4	55.4	81.4	46.7
12.	21.00-22.00	47.0	63.3	44.9	51.8	74.2	48.0	51.6	73.4	46.3
13.	22.00-23.00	49.0	70.6	45.2	49.5	71.0	46.9	49.3	69.2	46.1
14.	23.00-00.00	50.0	66.2	46.2	49.0	69.7	46.3	49.0	67.4	46.9
15.	00.00-01.00	52.3	72.9	46.2	48.9	68.5	46.5	49.1	68.1	46.5
16.	01.00-02.00	58.6	76.1	51.2	49.2	63.6	46.9	50.4	66.3	47.3
17.	02.00-03.00	60.1	78.6	52.9	52.2	69.2	47.3	52.5	68.6	46.7
18.	03.00-04.00	59.7	82.3	51.9	55.3	75.7	47.3	56.0	73.0	49.3
19.	04.00-05.00	59.0	88.4	50.5	59.8	79.6	51.7	59.6	76.6	53.6
20.	05.00-06.00	59.9	87.7	53.4	59.9	83.2	52.8	59.4	87.0	51.3
21.	06.00-07.00	60.2	87.4	53.4	59.4	82.2	50.3	56.9	74.2	50.0
22.	07.00-08.00	59.5	84.4	53.0	59.1	83.0	51.3	57.6	87.3	52.1
23.	08.00-09.00	59.6	85.1	54.6	59.1	86.2	51.2	58.1	79.4	54.7
24.	09.00-10.00	60.3	85.2	55.0	58.2	79.4	50.2	59.6	83.9	53.7
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.4	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	88.4	-	-	86.5	-	-	88.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	62.8	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 47P 0783677 UTM 1650877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.8	65.8	45.5	53.6	69.1	46.5	52.0	68.2	43.8	50.3	70.8	44.6
2.	11.00-12.00	52.1	69.6	45.2	55.2	67.1	47.0	49.4	68.3	42.8	49.9	72.2	43.4
3.	12.00-13.00	52.1	69.2	45.7	51.0	69.0	44.6	52.6	74.0	43.5	49.3	74.6	42.9
4.	13.00-14.00	52.7	79.3	46.4	53.5	68.5	46.2	52.9	72.4	46.1	55.1	70.2	45.2
5.	14.00-15.00	52.2	68.4	45.5	57.2	70.8	55.5	53.2	69.9	43.8	49.8	70.6	43.6
6.	15.00-16.00	55.5	92.6	49.6	57.1	72.5	47.9	51.6	71.6	43.0	50.0	70.3	44.5
7.	16.00-17.00	53.4	74.6	48.8	54.2	70.4	46.3	51.5	81.6	43.7	51.1	76.4	44.0
8.	17.00-18.00	51.5	76.4	47.3	53.9	71.8	47.2	54.4	73.4	46.3	52.7	74.3	49.6
9.	18.00-19.00	50.3	68.6	47.3	57.6	75.7	54.8	55.3	73.0	55.1	56.7	69.3	56.5
10.	19.00-20.00	50.7	62.3	49.0	55.9	77.4	50.7	52.2	75.2	49.0	51.6	65.0	49.6
11.	20.00-21.00	47.8	64.6	46.5	55.3	71.3	50.2	50.3	68.2	46.5	51.1	76.2	48.7
12.	21.00-22.00	45.6	68.9	43.3	55.8	74.2	50.0	49.3	65.2	46.7	47.5	61.5	44.7
13.	22.00-23.00	45.2	56.8	42.9	52.4	76.0	46.9	48.1	75.8	45.0	47.8	73.4	44.0
14.	23.00-00.00	44.6	58.6	42.4	48.2	71.7	43.7	47.5	70.4	43.3	46.4	66.3	42.8
15.	00.00-01.00	46.6	66.1	44.2	46.1	62.1	43.1	47.7	69.6	43.4	47.0	67.3	45.0
16.	01.00-02.00	48.5	55.7	47.7	47.6	62.2	44.5	51.4	77.5	43.5	54.6	59.6	46.4
17.	02.00-03.00	51.0	69.7	49.7	49.1	62.6	45.3	50.9	64.7	44.5	56.7	93.3	54.9
18.	03.00-04.00	52.5	72.8	48.9	53.1	67.8	48.0	53.5	65.9	51.0	54.2	69.5	49.8
19.	04.00-05.00	54.0	73.7	48.6	53.3	67.9	50.9	54.2	77.6	51.6	53.4	67.3	50.5
20.	05.00-06.00	50.5	74.0	44.6	54.1	69.4	51.2	52.3	65.4	47.5	53.4	74.4	48.6
21.	06.00-07.00	48.8	69.3	43.2	53.7	71.9	49.5	52.2	80.3	44.5	53.0	68.0	47.9
22.	07.00-08.00	51.8	75.1	42.8	52.8	68.0	45.7	50.4	71.1	43.0	55.3	70.8	50.8
23.	08.00-09.00	48.5	75.9	42.4	54.6	72.8	44.7	54.5	68.3	43.7	56.1	71.0	48.6
24.	09.00-10.00	49.7	68.4	41.7	55.1	74.1	44.3	53.5	72.3	43.9	53.2	68.6	48.0
Leq 24 hr		51.1	-	-	54.2	-	-	52.2	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	92.6	-	-	77.4	-	-	81.6	-	-	93.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	58.8	-	-	58.1	-	-	59.4	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.9	61.5	50.3	47.6	66.4	42.7	46.9	66.0	43.1
2.	11.00-12.00	49.5	62.6	48.0	46.9	64.4	43.4	47.8	72.8	43.4
3.	12.00-13.00	49.8	56.5	47.2	49.2	67.5	45.8	48.0	77.2	43.3
4.	13.00-14.00	51.0	56.7	47.2	48.2	65.7	44.8	49.8	76.2	42.7
5.	14.00-15.00	49.1	69.1	43.4	47.9	69.6	43.1	48.1	68.3	42.8
6.	15.00-16.00	47.4	67.4	43.4	48.8	70.7	43.3	48.6	65.5	46.3
7.	16.00-17.00	47.7	62.3	45.0	48.2	62.4	45.2	49.2	65.2	47.0
8.	17.00-18.00	48.0	67.7	45.3	48.0	68.9	43.5	48.3	72.5	46.5
9.	18.00-19.00	47.1	66.0	45.5	46.6	68.5	43.2	48.7	70.1	46.0
10.	19.00-20.00	46.4	63.5	44.3	46.0	67.1	43.8	49.0	69.8	47.8
11.	20.00-21.00	47.4	63.3	45.6	46.3	62.2	44.9	49.3	62.3	48.0
12.	21.00-22.00	47.7	71.2	45.2	48.3	75.4	46.7	48.8	60.2	48.0
13.	22.00-23.00	46.7	60.2	45.3	49.9	60.8	49.1	47.3	56.4	46.9
14.	23.00-00.00	46.0	63.3	45.2	48.7	57.7	48.1	48.4	56.5	47.7
15.	00.00-01.00	46.3	63.0	45.0	49.5	70.8	48.8	48.2	61.3	47.4
16.	01.00-02.00	46.4	58.0	44.2	50.3	58.8	49.7	48.8	62.4	47.1
17.	02.00-03.00	48.2	58.8	44.8	50.4	67.7	47.7	51.3	77.0	46.9
18.	03.00-04.00	50.4	68.7	46.3	50.9	64.6	46.4	50.5	67.0	46.2
19.	04.00-05.00	51.0	68.7	45.9	49.2	73.3	43.4	47.4	64.5	42.7
20.	05.00-06.00	48.0	69.1	41.3	48.7	76.2	41.5	50.9	70.1	44.0
21.	06.00-07.00	46.4	69.0	40.8	48.5	82.0	41.5	53.6	76.8	48.2
22.	07.00-08.00	46.1	66.5	42.0	46.5	63.8	42.4	53.0	72.5	47.5
23.	08.00-09.00	47.8	68.4	43.4	46.8	72.9	41.8	50.2	71.4	45.2
24.	09.00-10.00	47.3	75.5	42.8	47.7	73.6	43.3	57.4	81.1	50.3
Leq 24 hr		48.5	-	-	48.5	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	75.5	-	-	82.0	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	55.8	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0783684 UTM 1651722

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		05-06/07/66			06-07/07/66			07-08/07/66			08-09/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	54.5	78.9	50.6	53.6	74.8	49.3	55.5	99.1	45.7	57.2	79.9	48.4
2.	11.00-12.00	51.0	76.5	47.5	59.1	84.7	49.4	56.5	91.5	44.5	51.7	71.9	47.7
3.	12.00-13.00	52.1	73.5	47.3	59.8	76.5	52.2	57.9	78.6	52.3	52.4	79.0	46.9
4.	13.00-14.00	55.4	78.5	48.9	60.1	81.1	50.4	59.2	77.3	50.9	53.3	73.8	48.0
5.	14.00-15.00	57.6	77.0	51.7	56.8	80.6	51.8	56.1	76.0	49.2	51.7	75.7	47.4
6.	15.00-16.00	56.3	84.0	48.8	54.9	75.3	48.2	54.6	78.8	47.6	52.2	65.7	48.2
7.	16.00-17.00	54.9	78.3	47.6	54.2	79.7	46.0	55.5	94.8	50.0	53.7	73.9	48.6
8.	17.00-18.00	52.0	71.3	45.9	47.9	68.8	44.9	52.4	71.5	50.0	51.3	64.6	48.7
9.	18.00-19.00	49.9	75.4	45.2	46.9	65.3	44.5	51.0	68.9	48.5	55.4	75.3	49.6
10.	19.00-20.00	50.0	76.9	44.5	49.7	76.1	45.1	53.9	77.1	50.8	53.8	83.2	49.6
11.	20.00-21.00	46.4	68.1	44.5	46.3	64.6	43.8	54.4	80.3	51.8	56.6	87.1	50.4
12.	21.00-22.00	48.7	72.5	44.3	47.8	71.9	42.8	54.6	75.0	50.9	55.3	82.0	51.8
13.	22.00-23.00	46.7	67.0	44.6	47.0	70.5	44.1	53.2	75.7	50.3	54.3	72.6	52.0
14.	23.00-00.00	47.7	67.9	45.6	50.1	63.9	47.8	48.0	66.8	46.2	55.8	92.6	50.8
15.	00.00-01.00	47.6	73.2	45.4	49.4	71.3	47.7	48.4	79.9	46.0	56.3	74.4	49.6
16.	01.00-02.00	52.2	65.2	50.8	53.0	77.4	50.8	51.3	74.5	44.6	55.7	82.6	48.4
17.	02.00-03.00	51.8	66.3	50.4	52.1	64.2	50.4	52.3	79.0	45.2	53.0	77.5	47.9
18.	03.00-04.00	52.6	70.8	51.2	51.9	61.6	50.5	53.4	74.7	49.9	55.8	86.2	47.5
19.	04.00-05.00	54.4	88.2	51.9	59.4	94.2	49.7	52.8	76.6	48.4	54.7	80.8	47.8
20.	05.00-06.00	57.5	89.2	52.3	58.7	91.6	48.8	52.7	76.0	47.4	53.5	74.5	48.4
21.	06.00-07.00	54.4	72.5	51.3	55.5	91.4	50.4	54.0	71.1	50.6	54.9	77.9	50.8
22.	07.00-08.00	57.5	77.3	51.7	55.2	75.9	49.2	53.5	84.5	47.3	54.6	73.7	49.0
23.	08.00-09.00	55.4	74.6	50.4	55.6	74.8	51.3	54.4	76.5	48.5	55.3	76.6	51.2
24.	09.00-10.00	52.9	68.4	50.0	54.0	76.0	49.3	51.9	74.8	45.7	56.0	74.7	51.4
Leq 24 hr		53.7	-	-	55.3	-	-	54.4	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	94.2	-	-	99.1	-	-	92.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	61.3	-	-	59.2	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

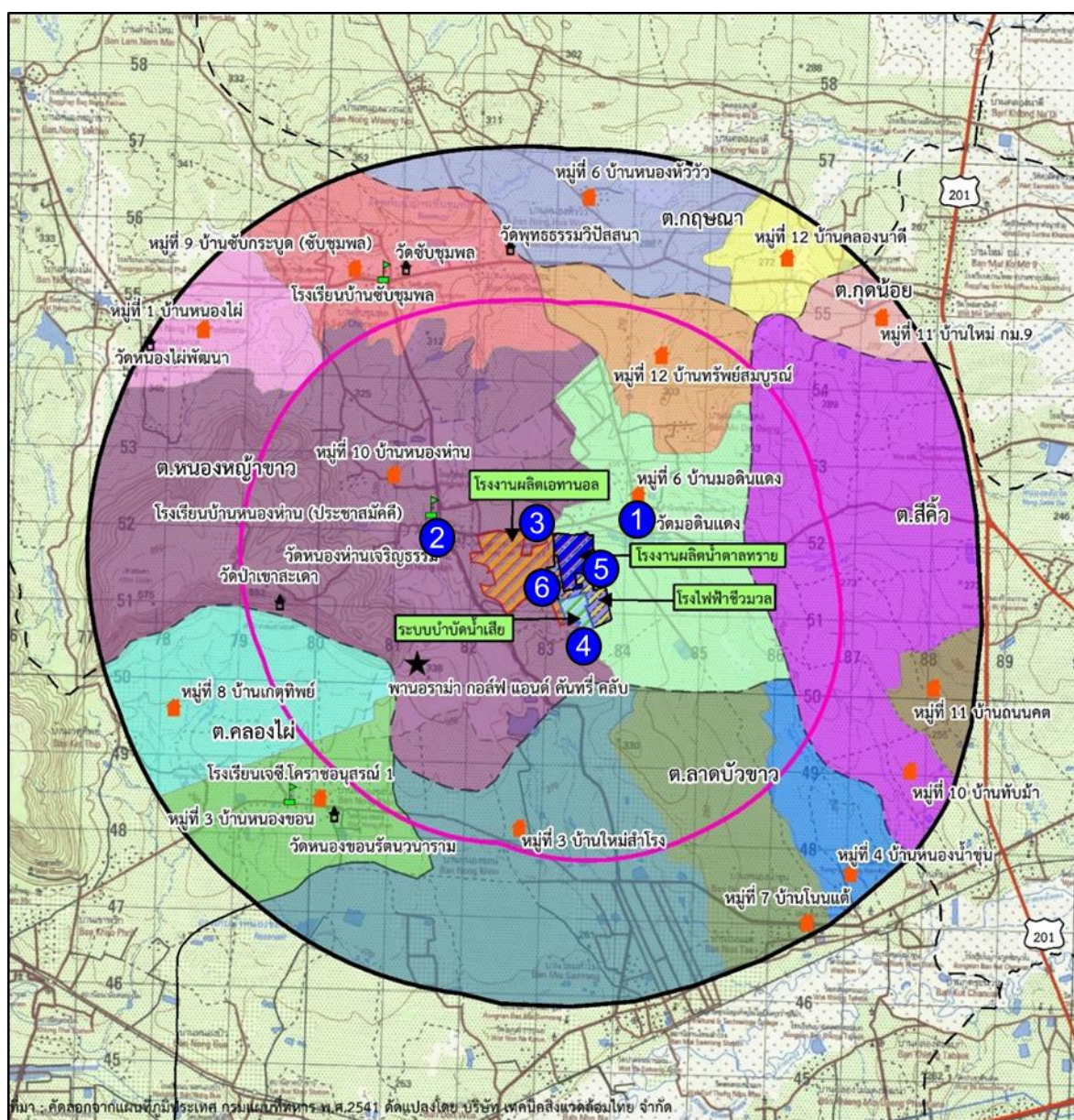
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		09-10/07/66			10-11/07/66			11-12/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	53.0	71.5	49.1	54.3	89.1	47.6	54.3	79.4	48.3
2.	11.00-12.00	54.1	71.3	50.5	58.2	90.9	51.3	56.2	76.8	51.2
3.	12.00-13.00	53.9	78.1	48.7	59.4	85.8	50.8	56.4	79.2	51.0
4.	13.00-14.00	58.6	95.9	51.0	58.5	95.4	48.1	51.7	70.3	46.7
5.	14.00-15.00	59.3	81.2	49.9	54.2	80.4	47.0	57.6	80.4	51.4
6.	15.00-16.00	55.4	82.8	49.6	55.7	81.8	44.3	57.4	83.5	53.3
7.	16.00-17.00	56.4	77.0	48.4	53.4	91.5	45.0	56.4	70.9	53.6
8.	17.00-18.00	54.8	80.8	49.1	50.1	79.4	46.1	56.7	64.7	54.2
9.	18.00-19.00	51.3	76.2	48.3	48.7	73.3	44.3	58.1	65.3	56.1
10.	19.00-20.00	54.9	76.6	48.0	53.9	88.5	44.5	57.6	63.6	55.6
11.	20.00-21.00	50.2	74.0	46.1	49.3	66.0	47.2	55.7	63.9	53.2
12.	21.00-22.00	50.9	77.9	46.2	54.7	78.1	47.3	52.0	59.1	50.4
13.	22.00-23.00	52.8	86.7	46.4	52.9	82.6	45.6	52.1	65.0	49.6
14.	23.00-00.00	50.0	80.6	46.1	50.0	84.4	46.5	53.4	59.1	49.6
15.	00.00-01.00	50.3	75.4	46.5	51.4	80.4	49.4	54.3	59.7	51.0
16.	01.00-02.00	56.7	77.6	49.5	51.8	77.9	49.0	54.8	61.1	51.7
17.	02.00-03.00	56.6	83.3	50.0	51.2	84.0	47.7	52.9	58.7	50.9
18.	03.00-04.00	56.7	75.2	51.6	58.1	80.1	51.4	56.8	93.3	50.2
19.	04.00-05.00	60.0	82.9	50.6	61.4	90.4	50.8	57.0	91.8	52.2
20.	05.00-06.00	59.1	79.8	50.3	57.8	89.4	48.2	60.7	77.3	53.2
21.	06.00-07.00	58.2	88.2	46.6	54.8	78.8	49.8	58.9	86.2	51.7
22.	07.00-08.00	51.5	79.8	43.6	57.9	78.1	51.9	57.8	88.0	50.6
23.	08.00-09.00	58.7	80.4	51.6	58.6	84.2	50.8	58.2	99.8	52.6
24.	09.00-10.00	60.2	85.2	53.0	57.0	75.9	50.2	56.6	76.4	52.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	56.0	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	95.4	-	-	99.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	62.5	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0783194 UTM 1651139

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

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



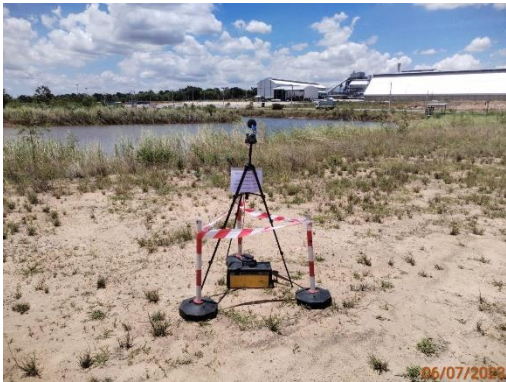



หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง
2. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

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

3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิหร่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิหร่านบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 ถึง 3.4-20 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 89,220 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3447 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4080

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 84,866 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2732 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4182

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 70,959 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5485 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4753

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 71,328 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6452 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2383

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 1,026 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9082 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7046

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 98,670 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2451 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4028

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 459 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4471 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9036

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 16 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 445 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.6484 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9163

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 470 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5237 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9102

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 478 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6602 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6924

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 242 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8323 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7958

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 5,803 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9586 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4926

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 593 และ 504 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 และ 430 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1342

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Limnoperna* sp. (หอยกะพงน้ำจืด) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1491

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 386 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Stenothyra* sp. (หอยคันจิว) จำนวนสกุลละ 15 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0898

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

การวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 208 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 1,097 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrostemum* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Stenothyra* sp. (หอยคันจิว) จำนวนสกุลละ 15 และ 371 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7784

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Tabanus* sp. (ตัวอ่อนเหลือบ) จำนวนสกุลละ 193, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8587

4. พืชน้ำ (Aquatic plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 43 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลกและเตปเล็ก พืชโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวหลวงและบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ จอก, แหนแดง, แหนเล็ก, ผักบู่, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 35 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเบ็ดน้ำ, ผักเบ็ด, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ตีนตุ๊กแก, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกราชินี, กกสามเหลี่ยม, กกเล็ก, โสน, ผักแว่น, ไมยราบยักษ์, ไมยราบต้น, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หย้าขน, หย้าต้นติด, หย้ารังนก, อ้อน้ำ, หย้าปากควาย, พง, หย้าข้าวนก, หย้าปล้อง, หย้าคา, หย้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดม้า และธูปฤาษี

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 39 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 23 ชนิด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน มีพืชน้ำ
ที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมด
จำนวน 19 ชนิด

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด
จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว),
ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด
รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน
1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมด
จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว),
ปลากระสูบขีด (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา
(จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 4 ตัว) และปลากระดี่หม้อ
(จำนวน 1 ตัว)

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน
พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว)
และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 9 ชนิด ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลานิล, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบขีด, ปลาซำ, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาชีวกวายนกเขา และปลากระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 4.10-22.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 647.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.5004-1.8867

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพ (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/66	1.3447	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/66	1.2732	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/66	1.5485	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/66	0.6452	ต่ำ
สถานี 5	06/07/66	1.9082	ปานกลาง
สถานี 6	06/07/66	1.2451	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพ (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/66	2.4471	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/66	2.6484	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/66	2.5237	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/66	1.6602	ปานกลาง
สถานี 5	06/07/66	1.8323	ปานกลาง
สถานี 6	06/07/66	0.9586	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-15 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพ (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	06/07/66	1.1342	ปานกลาง
สถานี 2	06/07/66	1.1491	ปานกลาง
สถานี 3	06/07/66	1.0898	ปานกลาง
สถานี 4	06/07/66	0.6870	ต่ำ
สถานี 5	06/07/66	0.7784	ต่ำ
สถานี 6	06/07/66	0.8587	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-16 การแบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

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

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 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 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน
6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)							
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	10	-	32	-
	<i>Calothrix</i> sp.	-	-	19	-	-	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	52	220	-	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	70	52	162	-	16	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	-	1,128	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	175	242	955	-	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	3,675	2,768	4,393	61,852	113	67
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	2,625	173	3,381	-	-	-
	<i>Spirulina</i> sp.	-	-	19	1,034	-	752
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	19	-	-	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	752	-	-
	<i>Botryococcus</i> sp.	53	-	-	-	-	-
	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	2,800	3,114	3,438	-	-	25
	<i>Coelastrum</i> sp.	26	-	-	141	-	50
	<i>Cosmarium</i> sp.	18	-	-	-	-	50
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	18	43	-	94	-	17
	<i>Euglena</i> sp.	-	-	10	282	332	6,179
	<i>Gonium</i> sp.	18	-	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	114	35	-	263	65	835
	<i>Pediastrum</i> sp.	963	1,471	191	1,222	-	42
	<i>Phacus</i> sp.	-	9	10	-	275	7,139
	<i>Scenedesmus</i> sp.	105	-	-	-	-	200
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	58
	<i>Staurastrum</i> sp.	2,678	2,595	3,056	-	-	58
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	92
	<i>Tetraedron</i> sp.	9	-	38	-	-	33
	<i>Trachelomonas</i> sp.	88	-	-	132	16	668

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	25,200	29,064	26,167	226	-	33
	<i>Bacillaria</i> sp.	-	-	48	-	-	-
	<i>Biddulphia</i> sp.	18	78	10	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	875	631	535	122	-	33,233
	<i>Cyclotella</i> sp.	140	121	-	-	8	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	19	-	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	19	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	9	-	-	-	-	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	-	26	-	-	41	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	438	519	229	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	35	-	-	-	32	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	61	138	143	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	158	35	29	3,948	8	49,098
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	8	-
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	-	-	-	8
	<i>Surirella</i> sp.	26	104	153	-	8	8
	<i>Synedra</i> sp.	48,825	43,596	27,695	113	16	25
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	-	8	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	9	35	29	-	8	-
	<i>Campanula</i> sp.	35	35	19	-	-	-
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	18	-	-	9	41	58
	<i>Didinium</i> sp.	18	35	48	-	8	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	9	10	169	-	42
	<i>Euglypha</i> sp.	44	17	19	-	8	-
	<i>Euplotes</i> sp.	-	-	-	-	16	-
	<i>Paramecium</i> sp.	-	-	-	-	8	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	-	9	38	-	-	-
	<i>Vorticella</i> sp.	61	52	38	-	105	-

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Rotifera	Anuraeopsis sp.	18	17	19	19	16	17
	Asplanchna sp.	-	9	19	-	-	-
	Brachionus sp.	9	17	29	179	16	501
	Cephalodella sp.	44	35	-	19	-	3,674
	Colurella sp.	-	9	-	-	-	-
	Filinia sp.	9	-	-	-	-	-
	Hexarthra sp.	-	-	-	9	-	-
	Keratella sp.	70	26	29	9	-	-
	Lecane sp.	18	-	19	9	-	-
	Polyarthra sp.	18	35	19	19	-	1,503
	Rotaria sp.	-	9	-	-	-	-
	Trichocerca sp.	79	78	115	-	-	8
Arthropoda	Harpacticoid copepod	-	9	10	-	-	-
	Copepod nauplius	9	9	-	9	16	-
	Cyclopoid copepod	-	-	-	28	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		27	21	26	15	15	22
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		15	18	16	11	10	7
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		42	39	42	26	25	29
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		89,220	84,866	70,959	71,328	1,026	98,670
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		459	445	470	478	242	5,803
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		89,679	85,311	71,429	71,806	1,268	104,473
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.3447	1.2732	1.5485	0.6452	1.9082	1.2451
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.4471	2.6484	2.5237	1.6602	1.8323	0.9586
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.4080	0.4182	0.4753	0.2383	0.7046	0.4028
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9036	0.9163	0.9102	0.6924	0.7958	0.4926

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 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

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	Branchiura sp.	593	-	-	-	-	-
	Lumbriculus sp.	504	75	193	-	1,097	-
Arthropoda	Chironomus sp.	-	-	386	30	45	193
	Culicoides sp.	-	-	-	-	-	15
	Macrostemum sp.	-	-	-	-	15	-
	Polycentropus sp.	-	-	15	-	-	-
	Tabanus sp.	-	-	-	-	-	15
Mollusca	Bithynia sp.	-	-	-	-	-	-
	Clea sp.	15	-	15	-	-	-
	Corbicula sp.	-	15	-	-	-	-
	Limnoperna sp.	-	15	-	-	-	-
	Melanooides sp.	-	-	-	208	15	-
	Pisidium sp.	430	30	-	-	-	-
	Scabies sp.	-	-	-	-	-	45
	Stenothyra sp.	-	-	75	-	371	-
	Tarebia sp.	-	-	-	30	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	4	5	3	5	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,542	135	684	268	1,543	268
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.1342	1.1491	1.0898	0.6870	0.7784	0.8587

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic Plants)

วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 2566

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน
 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>	สาหร่ายพวงขะโด	-	+	-	-	-	-
Hydrophyllaceae	<i>Vallisneria spiralis</i>	เทปเล็ก	-	-	+	-	-	-
พืชไหลเหนือน้ำ								
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) ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชน้ำ								
Alismataceae	<i>Echinodorus</i> spp.	อเมซอน	-	+	-	-	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเบื่อน้ำ	++	+	+	-	-	-
	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ด	+	+	+	-	-	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	+	-	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	+	+	-	+
	<i>Synedrella nodiflora</i>	ผักแครด	-	+	+	+	-	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+	+	-	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	+	+	-	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	-	+	-	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาบใบกว้าง	-	+	-	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+	+	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus involucratus</i>	กกราชินี	-	-	-	-	+	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-	-	+
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	-	+	-	+
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	-	-	-	-
Marsileaceae	<i>Marsilea crenata</i>	ผักแว่น	-	-	-	-	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	+	-	-	-	-
	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	-	-	-	-	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	-	-	-	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	++	++	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ (ต่อ)								
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	-	-	-	-
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	+	+	-	+	++	+
Polygonaceae	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	+	-	-	-	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	-	-	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			21	39	23	15	8	19

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-20 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)







วันที่ตรวจวัด : 6 กรกฎาคม 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 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณท้ายตะเคียน
 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	2	1	-	-	1
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	-	-	4	-	6
Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	-	-	2	-	-	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสับซิด	-	-	2	-	-	-
	<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	1	1	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	1	-	2	-	-	-
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	-	1	1	-	-	-
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนแถบดำ	2	2	1	-	1	-
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	1	-	1	2	2
ชนิดสัตว์น้ำ			4	5	7	2	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ			5	7	10	5	3	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.3322	1.5498	1.8867	0.5004	0.6365	0.8487







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตั้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชิด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ช่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestriped rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองลำตะคองบริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองลำตะคองบริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณปล่อยน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ ESP ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		06/07/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	68.8	85.0	96.3
2.	10:00-11:00	73.6	100.9	101.1
3.	11:00-12:00	68.8	85.7	96.2
4.	12:00-13:00	66.7	87.6	94.2
5.	13:00-14:00	66.5	84.4	94.0
6.	14:00-15:00	65.0	83.3	93.7
7.	15:00-16:00	64.7	79.4	94.1
8.	16:00-17:00	68.4	79.8	97.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		68.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	100.9	-
ค่ามาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ		
		06/07/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	66.0	76.9	94.1
2.	10:00-11:00	66.0	75.9	94.8
3.	11:00-12:00	68.8	82.9	96.8
4.	12:00-13:00	68.6	84.9	95.7
5.	13:00-14:00	67.6	92.8	94.2
6.	14:00-15:00	70.7	95.7	98.6
7.	15:00-16:00	69.3	89.7	97.9
8.	16:00-17:00	66.7	77.8	94.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		68.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.7	-
ค่ามาตรฐาน		90	140	-

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

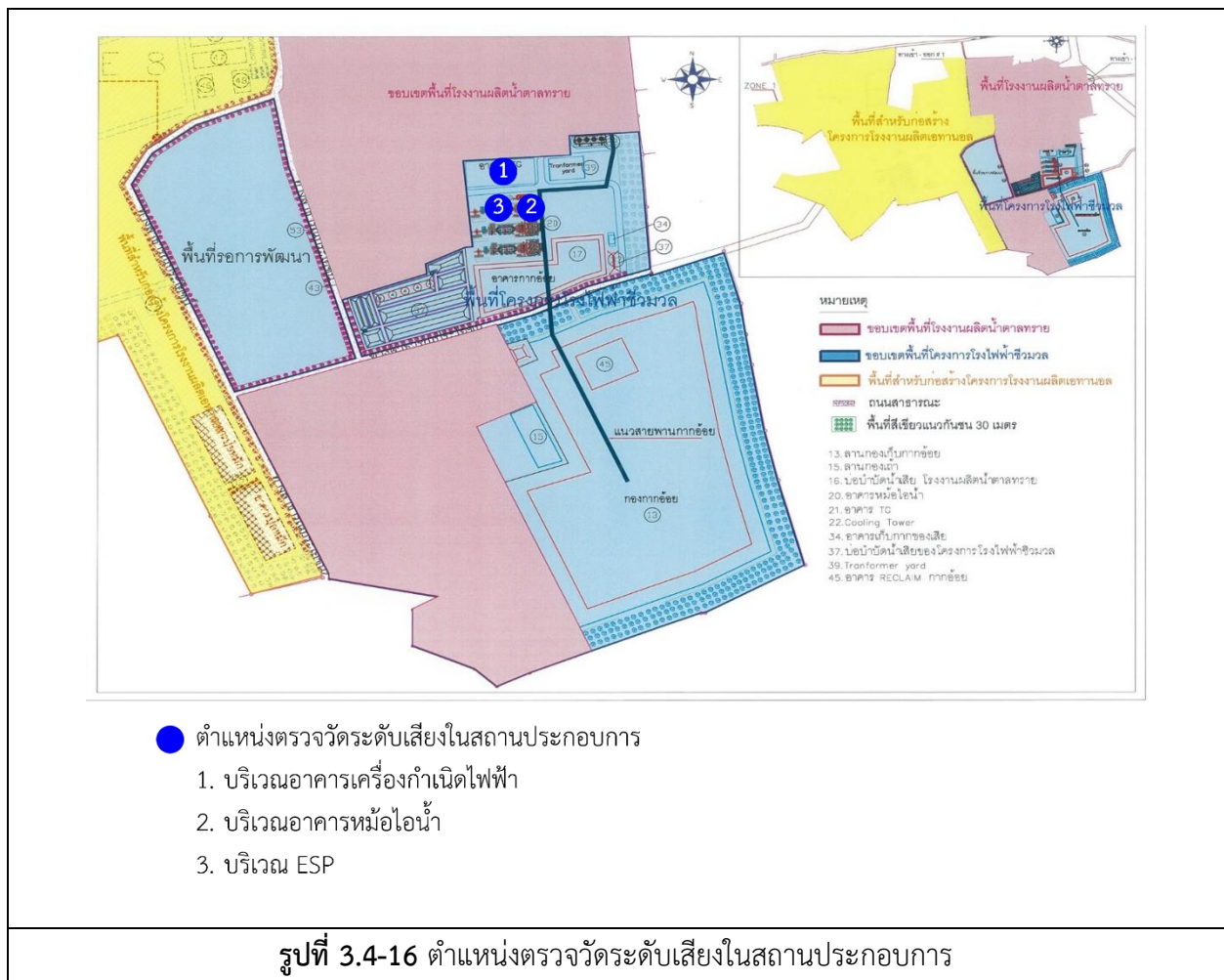
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณ ESP		
		06/07/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	66.1	82.8	90.8
2.	10:00-11:00	65.7	80.7	90.4
3.	11:00-12:00	66.0	79.7	90.7
4.	12:00-13:00	67.7	86.5	92.4
5.	13:00-14:00	67.8	85.9	92.5
6.	14:00-15:00	66.1	86.4	90.8
7.	15:00-16:00	62.9	78.0	87.6
8.	16:00-17:00	62.8	77.1	87.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		66.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.5	-
ค่ามาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>
	
<p>บริเวณ ESP</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณ ESP และบริเวณเทอร์ไบน์ชั้น 1 ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18

ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมถึงติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	76.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	92.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	130.6	-
5.	Dose	%	15.7	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	94.2	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	137.8	-
5.	Dose	%	37.7	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ ESP	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.7	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	127.5	-
5.	Dose	%	44.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณเทอร์โบไนซ์ 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/07/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.4	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	129.5	-
5.	Dose	%	38.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

	
<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>
	
<p>บริเวณ ESP</p>	<p>บริเวณเทอร์ไบน์ชั้น 1</p>
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1			
	- Area	06/07/66	<0.010	-
2.	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2			
	- Area	06/07/66	0.167	-
3.	ลานกองเถ้า			
	ลานกองเถ้า กองที่ 1			
4.	ลานกองเถ้า กองที่ 2			
	- Area	06/07/66	<0.010	-
	- Person	06/07/66	-	<0.010
	- Area	06/07/66	<0.010	-
	- Person	06/07/66	-	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1	
	
ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2	
	
ลานกองเถ้า กองที่ 1	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



ลานกองเถ้า กองที่ 2

รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

(4) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

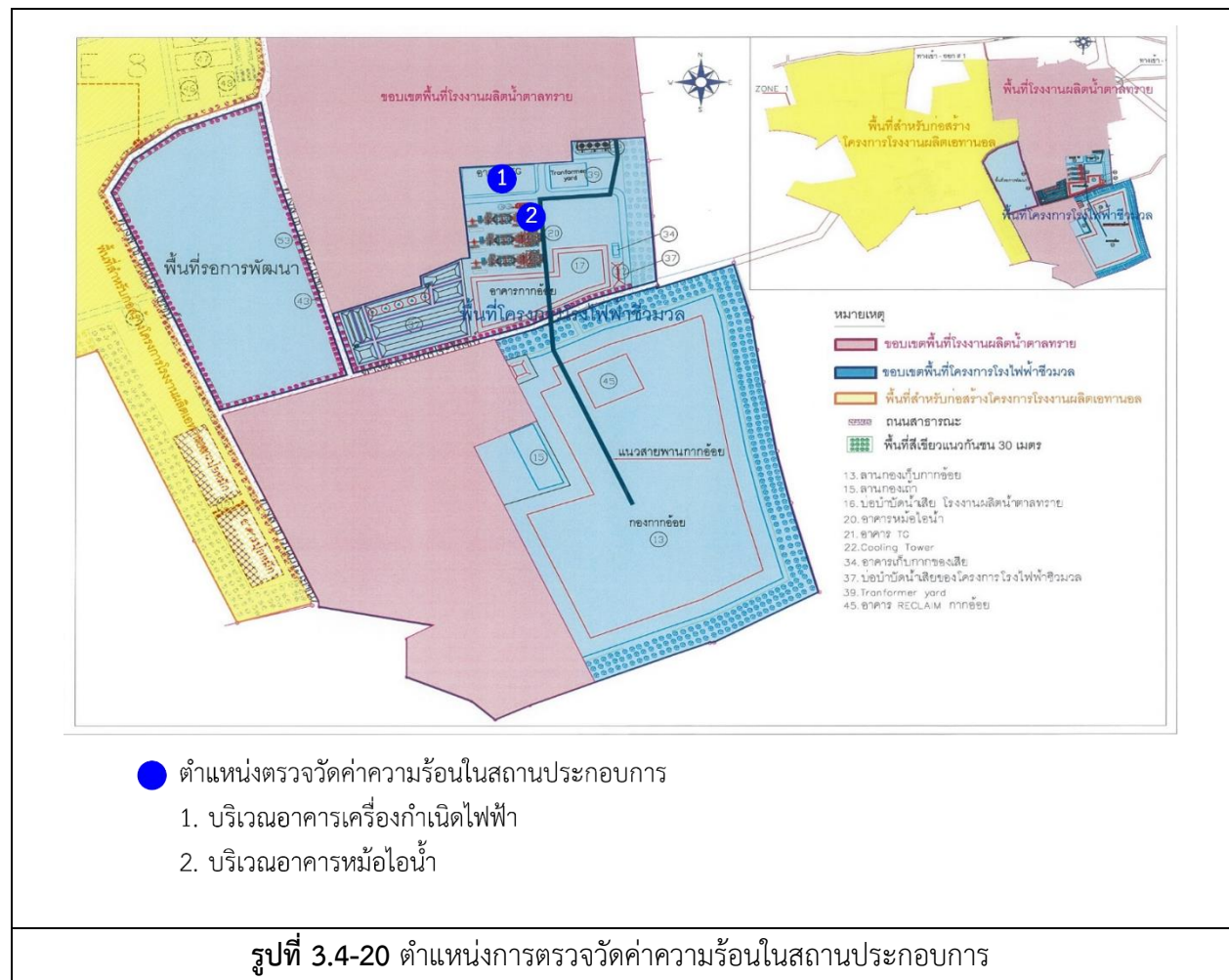
ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - ซ่อมเครื่องจักรบริเวณหม้อไอน้ำ (120 นาฬิกา)	06/07/66	10.00-12.00	30.1
2.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ซ่อมเครื่องจักร (120 นาฬิกา)	06/07/66	10.00-12.00	30.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

(5) ผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย

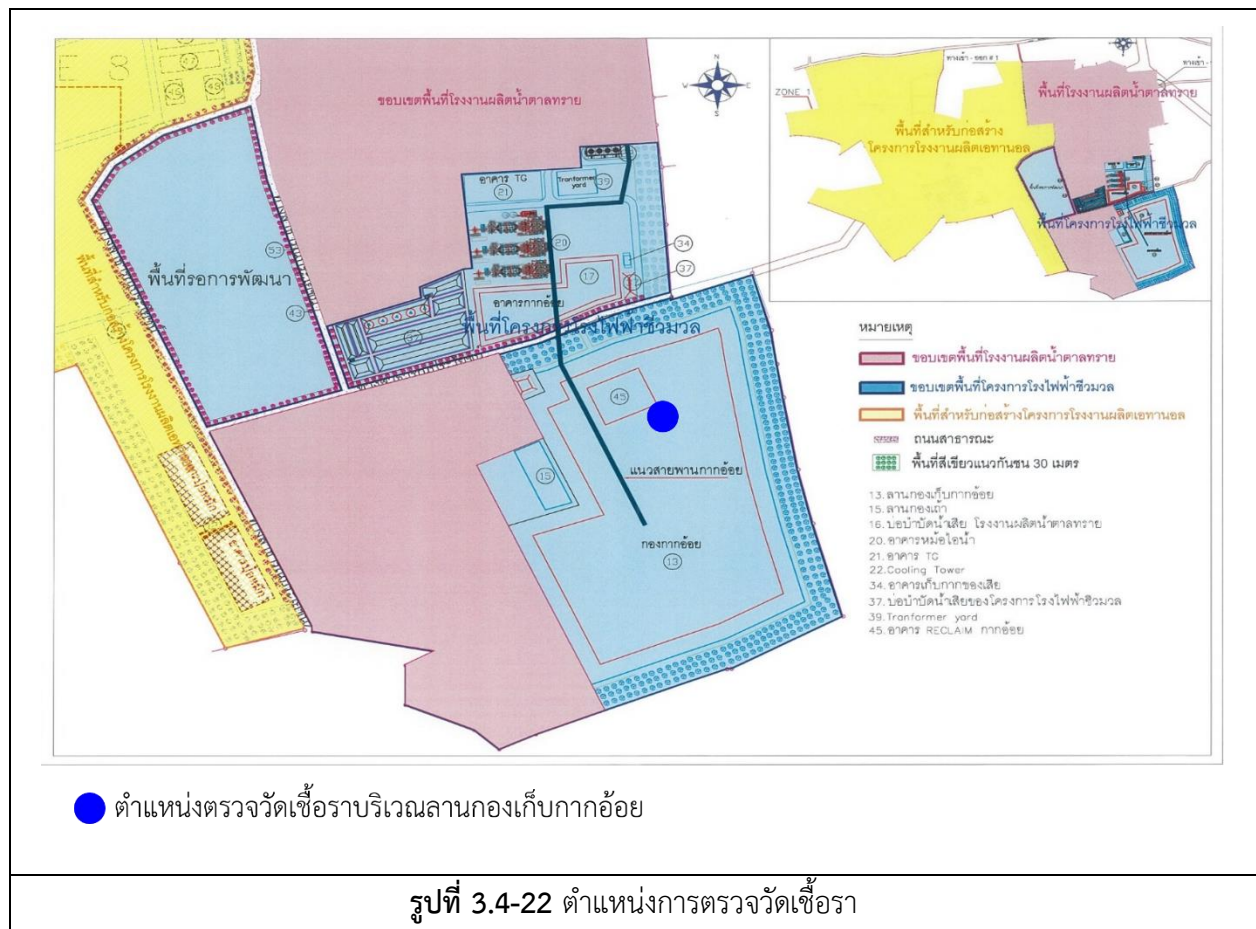
โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในกากอ้อย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และ 3.4-23

จากผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
				บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
1.	Yeast & Mold	CFU/g	12/07/66	<10

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ลานกองเก็บกากอ้อย

รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดเชื้อรา

(6) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 25 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-26 และ 3.4-27 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-24

จากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบเฉพาะจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/07/66	
			กลางวัน	
	Water Treatment			
1.	จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	978	400-500
2.	ทางเดินหน้าอาคารผลิตน้ำดี	ทางเดิน	802	200-300
	อาคาร ESP			
3.	เครื่อง ESP จุดที่ 1 ด้านซ้าย	ทึบซี่ไถ่จากเครื่อง ESP	984	200-300
4.	เครื่อง ESP จุดที่ 2 ด้านขวา	ทึบซี่ไถ่จากเครื่อง ESP	963	200-300
	ห้องควบคุม Boiler			
5.	ตู้ควบคุมค่าน้ำป้อนเข้า Boiler	ควบคุมระบบน้ำเข้า Boiler	589	200-300
6.	หน้าต่าง Boiler ชั้น 1	กวาดซี่ไถ่	977	200-300
7.	หน้าต่าง Boiler ชั้น 2 จุดที่ 1	เขี่ยซี่ไถ่ในเตา	938	200-300
8.	หน้าต่าง Boiler ชั้น 2 จุดที่ 2	เขี่ยซี่ไถ่ในเตา	947	200-300
9.	Feed Water ชั้น 2	ตรวจสอบความดันของ Boiler	983	400-500
	Office Lab			
10.	โต๊ะไต่เรตรา	วิเคราะห์ตัวอย่าง	417	400-500
11.	จุดล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	418	400-500
12.	ห้องเก็บสารเคมี และตัวอย่าง	เก็บอุปกรณ์	304	200-300
13.	Hood ดูดอากาศ	วิเคราะห์ตัวอย่าง	672	300-400
	ออฟฟิศอาคาร TG			
14.	โต๊ะทำงานคุณต้องตา	คอมพิวเตอร์	402	400-500
15.	โต๊ะทำงานคุณเสาวลักษณ์	คอมพิวเตอร์	417	400-500
16.	โต๊ะทำงานคุณรัตนพล	คอมพิวเตอร์	583	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณสิทธิ	คอมพิวเตอร์	419	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	482	400-500
19.	ห้องดู SCADA	คอมพิวเตอร์	442	400-500

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบเฉพาะจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/07/66	
			กลางวัน	
20.	ออฟฟิศอาคาร TG (ต่อ)			
	โต๊ะประชุมเล็ก	ประชุมงาน	482	300-400
21.	โต๊ะทำงานคุณศุภลักษณ์	คอมพิวเตอร์	437	400-500
22.	โต๊ะทำงานคุณวิโรจน์	คอมพิวเตอร์	423	400-500
23.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	418	300-400
24.	โต๊ะคุณธัญศิริ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	403	400-500
	ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด			
25.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	417	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			10/07/66
1.	ห้องประชุม DCS ชั้น 2 จุดที่ 1	ประชุม	383
2.		ประชุม	366
3.		ประชุม	402
4.		ประชุม	375
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			382
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			366
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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



3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-25 และ 3.4-26

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity (EC), Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Mg, Potassium และ Sodium Adsorption Ratio ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S1)		
			10/07/66	(1)	(2)
1.	pH	-	6.66	-	-
2.	Moisture	%	3.89	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	46	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	400	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	22.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	7,749.1	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	688.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	230.3	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	52.8	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.6	-	-

พิกัด : 47P 0783772 UTM 1651191

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

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

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

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)		
			10/07/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.91	-	-
2.	Moisture	%	3.58	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	222	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	800	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	36.4	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	9,278.9	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	792.9	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	257.5	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	58.4	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.6	-	-

พิกัด : 47P 0783723 UTM 1652045

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

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

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

	
พื้นที่สีเขียวโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวโครงการ (S2)
รูปที่ 3.4-26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเมื่อวันที่ โดยศูนย์ตรวจสอบสภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 37ข

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข

3.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 6-8 ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 28ข

3.8 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 46ข