

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน เชื้อราในกากอ้อย ค่าความเข้มของแสงสว่าง คุณภาพดิน และคุณภาพเถ้า 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) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/11170 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2563 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 24 กุมภาพันธ์ 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 24 กุมภาพันธ์ 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหิบบ่อย ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการยังดำเนินการตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	- ภา คผ นว ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของ กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร * บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่ กลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี * 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 (ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2538) คุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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) บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 ฝนตกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่ 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 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก 46ข บันทึกการตรวจวัด ค่า pH น้ำฝน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 หิบบ่อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนที่มีฝนตก) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนได้ในช่วงเดือน มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน โดยรอบโครงการ โดยดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพน้ำฝนอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวัง ภาวะฝนกรด และทำการประสานงานกับ รพ.สต.หนองหญ้าขาว เพื่อให้สุขศึกษาแก่ ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแล รักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับ น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	-	- ภาคผนวก 46ข บันทึกการตรวจวัด ค่า pH น้ำฝน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบ พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี จำนวน 4 จุด * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี 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) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์บริเวณ โดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี จำนวน 2 จุด เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณ ด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และด้าน ท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถ ตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค รายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ 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/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไประหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าระหว่าง -10.2 ถึง 28.4 dB(A) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าระหว่าง -4.6 ถึง 20.1 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง -5.3 ถึง 9.9 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง -12.4 ถึง 20.7 dB(A) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง -10.8 ถึง 11.7 dB(A) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง -25.4 ถึง 27.2 dB(A) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 25ข เอกสาร การ จัดการของเสีย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 บริเวณใกล้พื้นที่ กลุ่มบริษัท 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 28 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภา ค ผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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) - งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน 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 สำหรับในปี 2567 มีแผน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือน ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 41ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก 34ข แผนงานด้าน ความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของ เสียงกระทบหรือเสียงกระทบ หรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่อง แบบคงที่ - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และระดับเสียงที่บุคคล สัมผัส ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ ESP ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 77.0- 85.8 dB(A) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีค่า ระหว่าง 71.8-79.7 dB(A) อย่างไรก็ตามโครงการ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การได้ยิน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ จากเสียงดัง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค ผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นทุกขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลม นอกและในตาข่ายที่ระดับ ความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย และ บริเวณลานกองเถ้า เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 สำหรับความเร็ว ลมนอกและในตาข่าย ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ความร้อน ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน ในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภา คณ ว ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- ลานกองเก็บกากอ้อย	(4) การวิเคราะห์เชื้อรา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เชื้อรา ในกากอ้อย เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.7	-	- ภา คณ ว ก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้ม ของแสงสว่าง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการอบรมเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการฝึกอบรมในเดือนกันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 23ข แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินและแผนการ ฝึกซ้อมกู้ภัยกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการฝึกอบรมเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการฝึกอบรมในเดือนกันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 23ข แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินและแผนการ ฝึกซ้อมกู้ภัยกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่ มี อุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมและบันทึก สถิติ การเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 42ข บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 สำหรับในปี 2567 มีแผนสำรวจในเดือนธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 29ข รายงานการลง สำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคมฯ ปี 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 47ข 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 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าเก่า) - 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 pH Electrical Conductivity TDS BOD COD Oil & Grease TKN H ₂ S, Sulfide Free Cl ₂ Cd Hg As Al, Cu, Fe Pb, Zn SAR Nitrate Ammonia Phosphate	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux Titrimetric Method - Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method - DPD Ferrous Titrimetric 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 - Cadmium Reduction - Distillation/Titrimetric Method - Acid digestion/Colorimetric <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (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 (ลักษณะงานเบา) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
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/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame 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
7. คุณภาพน้ำ	<p>pH</p> <p>As</p> <p>Cd</p> <p>Cu</p> <p>Pb</p> <p>C/N Ratio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Hydride generation/AAS Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Calculate Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 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 (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าเก่า) สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)					
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.10			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	147			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	16.4			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m³/s	123.8			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm³/s	79.7			-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	6.24			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.7			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	735.1			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	20.7 ⁽⁶⁾	1.65 (g/s)	21.3 ⁽⁷⁾	75.59	8.73 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	68.00 ⁽⁶⁾	10.19 (g/s)	70.01 ⁽⁷⁾	137.28	29.85 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	3.00 ⁽⁶⁾	0.63 (g/s)	3.09 ⁽⁷⁾	48.17	14.57 (g/s)	60
14.	CO	ppm	49 ⁽⁶⁾	4.47 (g/s)	50 ⁽⁷⁾	-	-	690 ⁽³⁾
15.	Opacity ⁽⁸⁾	%	5.08	-	5.08	-	-	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) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2022) (โรงไฟฟ้าเก่า)

(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 80 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)					
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 3.10			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	149			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	17.4			-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	131.4			-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	83.4			-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	7.09			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.9			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.7			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	735.3			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	35.1 ⁽⁵⁾	2.93 (g/s)	37.5 ⁽⁶⁾	102.80	11.88 (g/s)	
12.	Opacity ⁽⁷⁾	%	6.10	-	6.10	-	-	
							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) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2022) (โรงไฟฟ้าเก่า)
(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 (ข้อมูลจากโครงการปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชานอ้อย 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น		
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/67		
2.	ขนาดปล่อง	m.	1.70 x 6.20		
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	156		
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	17.5		
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	184.5		
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	104.5		
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	15.55		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.4		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.2		
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	733.9		
11.	Particulate	mg/Nm ³	237.2 ⁽²⁾	24.78 (g/s)	227.4 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0783511 UTM 1651415

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

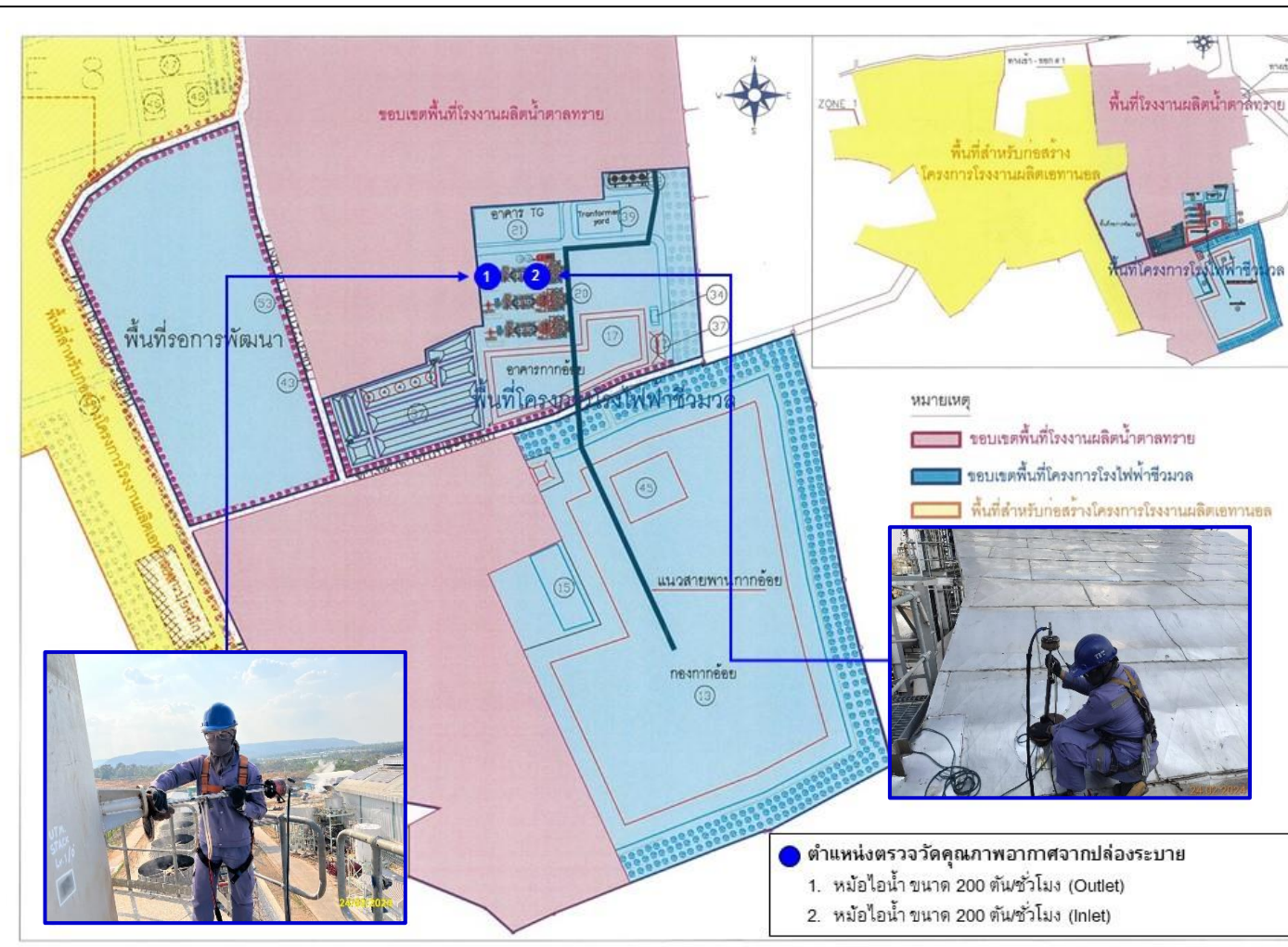
⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (ข้อมูลจากโครงการปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชานอ้อย 80 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 และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ 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 $SO_2^{(1\text{ hr})}$ 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	52	33	8	4	82	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	118	33	8	7	97	
บ้านมอดินแดง	111	37	8	6	98	
วัดหนองห่านเจริญธรรม	68	35	9	5	90	

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 เมื่อยล้า ผื่นแพ้ 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	23-24/02/67	0.066	0.034	2	0.0022
		24-25/02/67	0.065	0.028	1	0.0023
		25-26/02/67	0.106	0.046	4	0.0027
		26-27/02/67	0.118	0.049	17	0.0025
		27-28/02/67	0.091	0.052	33	0.0027
		28-29/02/67	0.056	0.035	24	0.0026
		29/02-01/03/67	0.048	0.025	18	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.048	0.025	1	0.0022
ค่าสูงสุด			0.118	0.052	33	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.079	0.038	14	0.0025
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 : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ 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	23-24/02/67	0.264	0.058	33	0.0041
		24-25/02/67	0.320	0.101	22	0.0039
		25-26/02/67	0.094	0.066	31	0.0030
		26-27/02/67	0.316	0.113	30	0.0040
		27-28/02/67	0.233	0.118	33	0.0038
		28-29/02/67	0.318	0.107	32	0.0034
		29/02-01/03/67	0.231	0.113	32	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.094	0.058	22	0.0030
ค่าสูงสุด			0.320	0.118	33	0.0041
ค่าเฉลี่ย			0.254	0.097	30	0.0037
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 20 เมตร มีรถบรรทุกวิ่งผ่านตลอดเวลา

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	23-24/02/67	0.055	0.033	11	0.0038
		24-25/02/67	0.072	0.045	16	0.0036
		25-26/02/67	0.305	0.111	21	0.0023
		26-27/02/67	0.114	0.070	37	0.0026
		27-28/02/67	0.119	0.078	37	0.0025
		28-29/02/67	0.079	0.036	20	0.0029
		29/02-01/03/67	0.081	0.024	23	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.055	0.024	11	0.0023
ค่าสูงสุด			0.305	0.111	37	0.0038
ค่าเฉลี่ย			0.118	0.057	24	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784029 UTM 1652412

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (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 : ตั้งบริเวณลานปูนบริเวณศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง ห่างจากถนนหมู่บ้านประมาณ 10 เมตร มีรั้วกั้นผ่านบางเวลา

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	23-24/02/67	0.066	0.031	27	0.0026
		24-25/02/67	0.080	0.045	25	0.0028
		25-26/02/67	0.090	0.046	35	0.0031
		26-27/02/67	0.151	0.068	35	0.0027
		27-28/02/67	0.139	0.065	32	0.0025
		28-29/02/67	0.092	0.043	33	0.0025
		29/02-01/03/67	0.112	0.034	17	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.066	0.031	17	0.0025
ค่าสูงสุด			0.151	0.068	35	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.104	0.047	29	0.0027
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 10 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	15:00-16:00	0.0026	0.0044	0.0031	0.0032	0.0053	0.0023	0.0077
2.	16:00-17:00	0.0030	0.0029	0.0038	0.0026	0.0052	0.0021	0.0075
3.	17:00-18:00	0.0031	0.0031	0.0025	0.0023	0.0047	0.0026	0.0075
4.	18:00-19:00	0.0035	0.0030	0.0025	0.0034	0.0048	0.0026	0.0061
5.	19:00-20:00	0.0038	0.0031	0.0026	0.0041	0.0037	0.0022	0.0026
6.	20:00-21:00	0.0040	0.0036	0.0028	0.0060	0.0050	0.0027	0.0022
7.	21:00-22:00	0.0038	0.0043	0.0034	0.0032	0.0066	0.0028	0.0042
8.	22:00-23:00	0.0033	0.0057	0.0045	0.0022	0.0071	0.0026	0.0059
9.	23:00-00:00	0.0032	0.0056	0.0050	0.0020	0.0076	0.0054	0.0047
10.	00:00-01:00	0.0037	0.0033	0.0047	0.0015	0.0034	0.0034	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0039	0.0045	0.0048	0.0014	0.0039	0.0037	0.0030
12.	02:00-03:00	0.0038	0.0062	0.0059	0.0018	0.0044	0.0053	0.0059
13.	03:00-04:00	0.0042	0.0066	0.0058	0.0029	0.0054	0.0064	0.0047
14.	04:00-05:00	0.0051	0.0054	0.0058	0.0041	0.0015	0.0034	0.0038
15.	05:00-06:00	0.0068	0.0057	0.0067	0.0059	0.0011	0.0058	0.0045
16.	06:00-07:00	0.0070	0.0056	0.0059	0.0062	0.0031	0.0056	0.0033
17.	07:00-08:00	0.0056	0.0059	0.0062	0.0051	0.0048	0.0056	0.0045
18.	08:00-09:00	0.0043	0.0056	0.0068	0.0043	0.0036	0.0054	0.0067
19.	09:00-10:00	0.0040	0.0046	0.0052	0.0034	0.0017	0.0063	0.0055
20.	10:00-11:00	0.0041	0.0043	0.0046	0.0037	0.0019	0.0052	0.0056
21.	11:00-12:00	0.0038	0.0054	0.0032	0.0042	0.0048	0.0057	0.0039
22.	12:00-13:00	0.0040	0.0048	0.0029	0.0041	0.0036	0.0062	0.0042
23.	13:00-14:00	0.0038	0.0046	0.0033	0.0038	0.0028	0.0050	0.0037
24.	14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0038	0.0044	0.0030	0.0058	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0029	0.0025	0.0014	0.0011	0.0021	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0070	0.0066	0.0068	0.0062	0.0076	0.0064	0.0077
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0046	0.0044	0.0036	0.0041	0.0043	0.0047
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	11:00-12:00	0.0052	0.0054	0.0055	0.0074	0.0027	0.0039	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0044	0.0059	0.0057	0.0081	0.0031	0.0036	0.0040
3.	13:00-14:00	0.0035	0.0058	0.0055	0.0081	0.0040	0.0037	0.0056
4.	14:00-15:00	0.0040	0.0055	0.0054	0.0075	0.0057	0.0048	0.0061
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0061	0.0061	0.0074	0.0059	0.0047	0.0066
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0070	0.0046	0.0026	0.0045	0.0047	0.0081
7.	17:00-18:00	0.0036	0.0069	0.0048	0.0031	0.0032	0.0056	0.0081
8.	18:00-19:00	0.0055	0.0064	0.0047	0.0036	0.0045	0.0048	0.0054
9.	19:00-20:00	0.0053	0.0065	0.0048	0.0046	0.0048	0.0051	0.0058
10.	20:00-21:00	0.0053	0.0073	0.0053	0.0053	0.0045	0.0057	0.0079
11.	21:00-22:00	0.0046	0.0075	0.0060	0.0058	0.0035	0.0039	0.0057
12.	22:00-23:00	0.0049	0.0082	0.0074	0.0046	0.0032	0.0033	0.0079
13.	23:00-00:00	0.0039	0.0075	0.0073	0.0019	0.0043	0.0019	0.0077
14.	00:00-01:00	0.0037	0.0084	0.0050	0.0015	0.0037	0.0016	0.0071
15.	01:00-02:00	0.0032	0.0071	0.0062	0.0019	0.0035	0.0020	0.0054
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0071	0.0079	0.0020	0.0023	0.0025	0.0058
17.	03:00-04:00	0.0035	0.0071	0.0055	0.0024	0.0020	0.0019	0.0079
18.	04:00-05:00	0.0046	0.0067	0.0043	0.0027	0.0027	0.0013	0.0057
19.	05:00-06:00	0.0058	0.0063	0.0046	0.0029	0.0014	0.0010	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0076	0.0061	0.0058	0.0027	0.0014	0.0021	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0079	0.0061	0.0071	0.0022	0.0015	0.0042	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0068	0.0055	0.0062	0.0021	0.0017	0.0011	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0060	0.0057	0.0068	0.0026	0.0023	0.0022	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0051	0.0058	0.0071	0.0028	0.0034	0.0028	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0054	0.0043	0.0015	0.0014	0.0010	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0079	0.0084	0.0079	0.0081	0.0059	0.0057	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0066	0.0058	0.0040	0.0033	0.0033	0.0055
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	12:00-13:00	0.0064	0.0047	0.0053	0.0056	0.0030	0.0051	0.0044
2.	13:00-14:00	0.0066	0.0046	0.0070	0.0067	0.0028	0.0056	0.0050
3.	14:00-15:00	0.0073	0.0050	0.0074	0.0066	0.0023	0.0071	0.0053
4.	15:00-16:00	0.0066	0.0059	0.0062	0.0066	0.0022	0.0071	0.0056
5.	16:00-17:00	0.0075	0.0076	0.0065	0.0075	0.0026	0.0044	0.0063
6.	17:00-18:00	0.0062	0.0078	0.0064	0.0067	0.0037	0.0048	0.0063
7.	18:00-19:00	0.0062	0.0064	0.0067	0.0070	0.0049	0.0069	0.0057
8.	19:00-20:00	0.0062	0.0051	0.0064	0.0076	0.0067	0.0047	0.0056
9.	20:00-21:00	0.0058	0.0048	0.0054	0.0060	0.0070	0.0069	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0054	0.0049	0.0051	0.0054	0.0059	0.0067	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0052	0.0046	0.0062	0.0040	0.0051	0.0061	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0052	0.0048	0.0056	0.0037	0.0042	0.0044	0.0028
13.	00:00-01:00	0.0046	0.0046	0.0054	0.0041	0.0045	0.0048	0.0035
14.	01:00-02:00	0.0038	0.0045	0.0042	0.0046	0.0050	0.0069	0.0040
15.	02:00-03:00	0.0034	0.0052	0.0039	0.0040	0.0049	0.0047	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0038	0.0037	0.0046	0.0034	0.0046	0.0065	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0039	0.0039	0.0033	0.0031	0.0052	0.0052	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0043	0.0038	0.0033	0.0042	0.0061	0.0048	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0046	0.0039	0.0034	0.0063	0.0060	0.0046	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0048	0.0044	0.0036	0.0032	0.0055	0.0045	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0046	0.0051	0.0042	0.0043	0.0056	0.0049	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0041	0.0065	0.0053	0.0049	0.0048	0.0030	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0064	0.0058	0.0068	0.0061	0.0040	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0045	0.0041	0.0055	0.0040	0.0077	0.0053	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0037	0.0033	0.0031	0.0022	0.0030	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0078	0.0074	0.0076	0.0077	0.0071	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0051	0.0053	0.0053	0.0049	0.0054	0.0036
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	13:00-14:00	0.0063	0.0042	0.0066	0.0036	0.0055	0.0024	0.0038
2.	14:00-15:00	0.0064	0.0031	0.0059	0.0029	0.0062	0.0022	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0064	0.0034	0.0041	0.0034	0.0049	0.0027	0.0047
4.	16:00-17:00	0.0064	0.0045	0.0039	0.0040	0.0035	0.0027	0.0048
5.	17:00-18:00	0.0068	0.0053	0.0037	0.0039	0.0022	0.0023	0.0042
6.	18:00-19:00	0.0059	0.0057	0.0037	0.0035	0.0040	0.0028	0.0039
7.	19:00-20:00	0.0057	0.0045	0.0031	0.0071	0.0031	0.0029	0.0039
8.	20:00-21:00	0.0057	0.0027	0.0034	0.0087	0.0032	0.0027	0.0038
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0035	0.0033	0.0056	0.0035	0.0055	0.0040
10.	22:00-23:00	0.0027	0.0033	0.0032	0.0068	0.0032	0.0077	0.0038
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0032	0.0059	0.0022	0.0073	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0031	0.0042	0.0057	0.0081	0.0058	0.0031
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0033	0.0039	0.0057	0.0062	0.0058	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0030	0.0033	0.0039	0.0055	0.0027	0.0048	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0028	0.0033	0.0039	0.0064	0.0023	0.0038	0.0040
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0034	0.0039	0.0070	0.0043	0.0034	0.0033
17.	05:00-06:00	0.0030	0.0056	0.0038	0.0067	0.0060	0.0037	0.0033
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0050	0.0037	0.0071	0.0048	0.0038	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0043	0.0037	0.0063	0.0029	0.0037	0.0030
20.	08:00-09:00	0.0036	0.0060	0.0038	0.0050	0.0031	0.0035	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0024	0.0050	0.0038	0.0050	0.0060	0.0035	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0035	0.0055	0.0032	0.0056	0.0048	0.0031	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0062	0.0068	0.0035	0.0062	0.0029	0.0032	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0059	0.0064	0.0038	0.0044	0.0031	0.0036	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0027	0.0031	0.0029	0.0022	0.0022	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0068	0.0066	0.0087	0.0081	0.0077	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0043	0.0039	0.0055	0.0041	0.0039	0.0036
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 พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	15:00-16:00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0030	0.0026	0.0025
2.	16:00-17:00	0.0024	0.0024	0.0027	0.0019	0.0033	0.0025	0.0024
3.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0029	0.0020	0.0030	0.0024	0.0022
4.	18:00-19:00	0.0023	0.0024	0.0028	0.0016	0.0031	0.0025	0.0027
5.	19:00-20:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0013	0.0034	0.0025	0.0027
6.	20:00-21:00	0.0021	0.0024	0.0021	0.0017	0.0034	0.0026	0.0023
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0023	0.0021	0.0019	0.0037	0.0025	0.0024
8.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
9.	23:00-00:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0030	0.0024	0.0022	0.0019
10.	00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0024	0.0031	0.0023	0.0033	0.0034
11.	01:00-02:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0023	0.0028	0.0030	0.0020
12.	02:00-03:00	0.0022	0.0024	0.0032	0.0015	0.0025	0.0029	0.0027
13.	03:00-04:00	0.0021	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0025	0.0018
14.	04:00-05:00	0.0022	0.0023	0.0028	0.0030	0.0027	0.0023	0.0023
15.	05:00-06:00	0.0021	0.0023	0.0028	0.0029	0.0027	0.0024	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0021	0.0024	0.0031	0.0030	0.0027	0.0024	0.0025
17.	07:00-08:00	0.0021	0.0024	0.0028	0.0029	0.0024	0.0027	0.0024
18.	08:00-09:00	0.0022	0.0023	0.0030	0.0026	0.0025	0.0030	0.0023
19.	09:00-10:00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0030	0.0025	0.0025	0.0029
20.	10:00-11:00	0.0022	0.0023	0.0031	0.0028	0.0026	0.0023	0.0026
21.	11:00-12:00	0.0020	0.0024	0.0028	0.0028	0.0023	0.0031	0.0025
22.	12:00-13:00	0.0021	0.0023	0.0027	0.0024	0.0024	0.0027	0.0042
23.	13:00-14:00	0.0022	0.0024	0.0027	0.0029	0.0023	0.0027	0.0032
24.	14:00-15:00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0029	0.0026	0.0024	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0019	0.0013	0.0022	0.0022	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0025	0.0032	0.0031	0.0037	0.0033	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0023	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0060	0.0017	0.0034	0.0018	0.0036	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0064	0.0018	0.0058	0.0044	0.0051	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0052	0.0019	0.0053	0.0044	0.0016	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0032	0.0018	0.0050	0.0056	0.0042	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0030	0.0027	0.0043	0.0051	0.0042	0.0032
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0026	0.0030	0.0051	0.0048	0.0027	0.0035
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0026	0.0029	0.0038	0.0041	0.0034	0.0036
8.	18:00-19:00	0.0033	0.0025	0.0029	0.0048	0.0049	0.0035	0.0037
9.	19:00-20:00	0.0040	0.0029	0.0032	0.0043	0.0036	0.0046	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0047	0.0043	0.0020	0.0022	0.0046	0.0027	0.0050
11.	21:00-22:00	0.0038	0.0039	0.0034	0.0049	0.0041	0.0047	0.0041
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0040	0.0040	0.0046	0.0020	0.0038	0.0040
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0034	0.0038	0.0049	0.0047	0.0020	0.0039
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0042	0.0039	0.0041	0.0044	0.0049	0.0050
15.	01:00-02:00	0.0049	0.0044	0.0046	0.0041	0.0047	0.0041	0.0033
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0049	0.0040	0.0022	0.0039	0.0028	0.0026
17.	03:00-04:00	0.0046	0.0039	0.0031	0.0030	0.0039	0.0024	0.0017
18.	04:00-05:00	0.0053	0.0041	0.0028	0.0043	0.0020	0.0024	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0040	0.0041	0.0030	0.0044	0.0028	0.0023	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0022	0.0030	0.0017	0.0041	0.0027	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0052	0.0032	0.0028	0.0021	0.0042	0.0041	0.0031
22.	08:00-09:00	0.0047	0.0052	0.0025	0.0026	0.0015	0.0037	0.0037
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0032	0.0041	0.0038	0.0019	0.0038	0.0030
24.	10:00-11:00	0.0066	0.0052	0.0038	0.0053	0.0024	0.0033	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0022	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0064	0.0046	0.0058	0.0056	0.0051	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0039	0.0030	0.0040	0.0038	0.0034	0.0035
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0050	0.0023	0.0024	0.0016	0.0037	0.0045
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0029	0.0027	0.0018	0.0016	0.0044	0.0046
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0034	0.0018	0.0025	0.0017	0.0044	0.0041
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0049	0.0016	0.0025	0.0016	0.0046	0.0034
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0035	0.0021	0.0028	0.0027	0.0028	0.0036
6.	17:00-18:00	0.0048	0.0041	0.0020	0.0030	0.0044	0.0035	0.0036
7.	18:00-19:00	0.0033	0.0052	0.0018	0.0035	0.0025	0.0028	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0034	0.0057	0.0015	0.0022	0.0018	0.0027	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0035	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0028	0.0021	0.0022	0.0043	0.0029	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0043	0.0027	0.0022	0.0024	0.0028	0.0027	0.0036
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0026	0.0020	0.0020	0.0018	0.0027	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0032	0.0029	0.0019	0.0017	0.0027	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0045	0.0029	0.0016	0.0028	0.0045	0.0017	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0045	0.0028	0.0014	0.0020	0.0016	0.0021	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0035	0.0044	0.0010	0.0033	0.0026	0.0027	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0053	0.0035	0.0028	0.0020	0.0028	0.0032	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0049	0.0024	0.0038	0.0027	0.0023	0.0026	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0038	0.0024	0.0036	0.0028	0.0021	0.0020	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0032	0.0038	0.0039	0.0025	0.0018	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0050	0.0017	0.0020	0.0025	0.0019	0.0043
22.	09:00-10:00	0.0039	0.0052	0.0029	0.0040	0.0019	0.0023	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0043	0.0036	0.0028	0.0031	0.0026	0.0027	0.0027
24.	11:00-12:00	0.0049	0.0024	0.0027	0.0013	0.0029	0.0041	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0024	0.0010	0.0013	0.0016	0.0017	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0057	0.0038	0.0040	0.0045	0.0046	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0036	0.0023	0.0026	0.0025	0.0029	0.0031
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)						
		23-24/02/67	24-25/02/67	25-26/02/67	26-27/02/67	27-28/02/67	28-29/02/67	29/02-01/03/67
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0028	0.0026	0.0023	0.0027
2.	14:00-15:00	0.0025	0.0024	0.0030	0.0029	0.0026	0.0022	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0028	0.0022	0.0025	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0023	0.0031	0.0029	0.0025	0.0024	0.0029	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0029	0.0023	0.0024	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0023	0.0023	0.0029	0.0027	0.0024	0.0022	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0023	0.0027	0.0026	0.0021	0.0030	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0025	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0027	0.0022	0.0026	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0028	0.0024	0.0023	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0029	0.0024	0.0024	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0026	0.0035	0.0032	0.0023	0.0022	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0027	0.0028	0.0036	0.0029	0.0022	0.0021	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0031	0.0030	0.0023	0.0025	0.0026
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0033	0.0024	0.0026	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0033	0.0025	0.0021	0.0029
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0032	0.0035	0.0036	0.0023	0.0022	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0038	0.0021	0.0023	0.0025	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0038	0.0045	0.0022	0.0032	0.0025	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0027	0.0034	0.0046	0.0022	0.0043	0.0024	0.0024
21.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0039	0.0027	0.0029	0.0025	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0024	0.0031	0.0031	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0027	0.0027	0.0024	0.0024	0.0029	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0025	0.0022	0.0028	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0038	0.0046	0.0036	0.0043	0.0030	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0028	0.0031	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025
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

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ</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 บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567 ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) และความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2567 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	
1.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	0.0-2.7	0.8	42.26	57.74	- ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก
2.	ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)	0.0-1.8	0.7	50.00	50.00	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศตะวันออก
3.	ความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)	0.0-1.8	0.7	54.17	45.83	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศตะวันออก

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 42.26 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.74 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

- ความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.00 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

- ความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 54.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 45.83 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		23-24/02/67		24-25/02/67		25-26/02/67		26-27/02/67		27-28/02/67		28-29/02/67		29/02-01/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	SSW	0.9	SW	2.7	N	1.3	N	1.3	ENE	1.3	E	0.4	W
2.	14.00	0.9	SSW	1.8	E	2.2	N	2.7	N	1.3	SSW	1.3	E	1.3	WSW
3.	15.00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	E	1.3	SSE	0.4	W	0.9	W
4.	16.00	0.9	ENE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	NE	1.8	E	0.9	ENE	0.9	SSW
5.	17.00	0.9	E	1.8	ENE	0.0	SE	1.3	E	0.9	E	0.9	ENE	0.9	W
6.	18.00	0.0	SE	0.9	E	0.9	W	1.3	ENE	0.0	E	0.0	SE	0.4	W
7.	19.00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	W	0.4	E	0.9	ENE	0.9	W	0.4	W
8.	20.00	0.9	ENE	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	ENE	0.9	W	0.9	W
9.	21.00	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.0	SE	0.9	WSW	1.3	SW
10.	22.00	0.0	SE	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	1.3	W
11.	23.00	0.0	SE	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.9	W
12.	00.00	0.0	SSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WSW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.9	NNW
13.	01.00	0.4	SSW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.4	W	0.9	W	0.9	NNW
14.	02.00	0.0	W	0.9	W	0.0	W	0.9	W	0.0	W	1.3	WNW	0.9	NNW
15.	03.00	0.0	WSW	0.9	WNW	0.4	W	1.8	W	1.8	WNW	0.0	W	0.4	NNW
16.	04.00	1.8	WNW	0.0	W	0.0	SW	1.3	W	1.8	WNW	0.4	W	0.4	NW
17.	05.00	1.3	WNW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SE	0.0	SW	0.0	W
18.	06.00	0.4	SE	0.0	SW	0.4	W	0.0	SW	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	WSW
19.	07.00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	ENE	0.4	W	0.4	SW
20.	08.00	1.8	ENE	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	E	0.4	SW	0.9	NW
21.	09.00	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	W	0.4	SE	0.4	SW	0.9	NNW
22.	10.00	0.4	ENE	1.8	SW	0.9	N	0.4	SW	0.9	SE	0.4	SE	1.3	NW
23.	11.00	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SE	0.9	W	1.3	ENE	0.9	WNW	1.8	NW
24.	12.00	0.9	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	SE	1.3	E	0.9	W	1.8	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.8	-	0.7	-	0.9	-

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			
		ความเร็วลมภายในต่าย (ลานกองกากอ้อย)		ความเร็วลมภายนอกต่าย (ลานกองกากอ้อย)	
		27-28/02/67		27-28/02/67	
		WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	SE	1.3	SSW
2.	14.00	1.3	SSE	1.8	ENE
3.	15.00	0.9	SSE	1.3	SSW
4.	16.00	0.9	E	1.3	E
5.	17.00	0.4	SE	0.4	SW
6.	18.00	0.4	E	0.4	E
7.	19.00	0.4	ENE	0.4	ENE
8.	20.00	0.4	ENE	0.9	ENE
9.	21.00	0.0	E	0.4	ENE
10.	22.00	0.0	SSW	0.0	S
11.	23.00	0.0	SSW	0.0	S
12.	00.00	0.0	S	0.0	S
13.	01.00	0.4	WSW	0.9	SSW
14.	02.00	0.0	WSW	0.0	WSW
15.	03.00	1.8	WNW	0.9	WSW
16.	04.00	1.8	W	1.8	WNW
17.	05.00	1.8	WNW	1.8	WNW
18.	06.00	0.0	W	0.4	W
19.	07.00	0.9	ENE	0.9	ENE
20.	08.00	1.3	E	1.3	ENE
21.	09.00	0.4	SE	0.4	SSE
22.	10.00	0.9	ENE	0.4	SSW
23.	11.00	0.9	ENE	0.4	SE
24.	12.00	0.9	W	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-

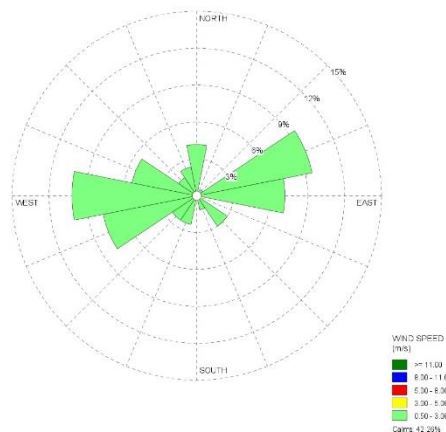
พิกัด : ความเร็วลมภายในต่าย (ลานกองกากอ้อย) 47P 0781605 UTM 1651952

ความเร็วลมภายนอกต่าย (ลานกองกากอ้อย) 47P 0783565 UTM 1651251

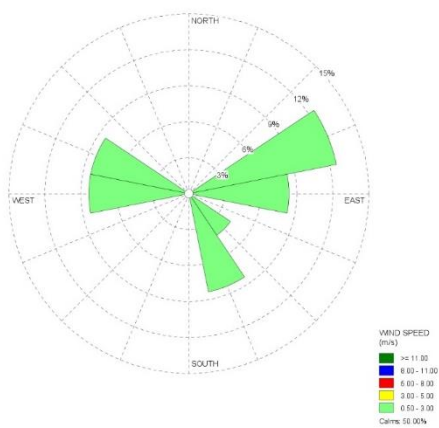
หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

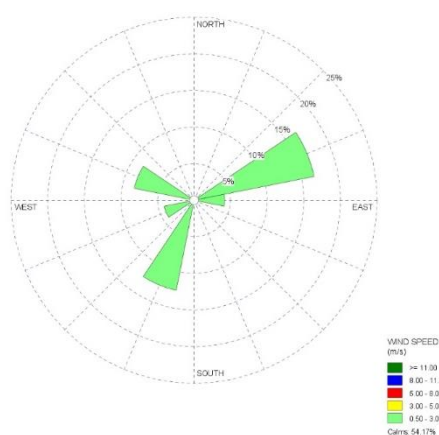
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม



บริเวณความเร็วลมภายในตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)



บริเวณความเร็วลมภายนอกตาข่าย (ลานกองกากอ้อย)

รูปที่ 3.4-4 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม

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 28 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ 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 ของโครงการประมาณ 500 เมตร	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	26.6	29.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.39	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	167	-
4.	DO	mg/L	5.13	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	108.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.3	-
10.	Pb	mg/L	0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.01
14.	Na	mg/L	12.84	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	0.55	-

พิกัด : 47P 0784834 UTM 1644930

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอกล้ำตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/67 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้น มาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C+3 °C = 29.0 °C)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐหรือเมธีการร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	26.5	29.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.32	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	181	-
4.	DO	mg/L	4.75	≥4.0
5.	BOD	mg/L	0.8	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	20.3	-
10.	Pb	mg/L	0.002	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	12.29	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	0.54	-

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⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอกลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/67 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้น มาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C+3 °C = 29.0 °C)
- ⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	26.8	29.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.48	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	190	-
4.	DO	mg/L	4.90	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	114.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.3	-
10.	Pb	mg/L	0.010	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	13.33	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	0.58	-

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⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/67 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้น มาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C+3 °C = 29.0 °C)

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐหรือเมธีการร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	31.8	(2)
2.	pH	-	7.93	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	469	-
4.	DO	mg/L	4.56	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	374.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	36.8	-
10.	Pb	mg/L	0.006	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	39.79	-
15.	Mn	mg/L	0.14	1.0
16.	SAR	-	1.03	-

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⁾ อุณหภูมิ (Temperature) 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	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	31.3	(2)
2.	pH	-	7.72	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	920	-
4.	DO	mg/L	4.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	0.9	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	605.9	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	290.5	-
10.	Pb	mg/L	0.003	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	49.63	-
15.	Mn	mg/L	0.20	1.0
16.	SAR	-	1.04	-

พิกัด : 47P 0780927 UTM 1652647

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

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) 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	
			28/02/67	
1.	Temperature	°C	32.0	(2)
2.	pH	-	8.48	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	225	-
4.	DO	mg/L	5.04	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	182.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	20.3	-
10.	Pb	mg/L	0.003	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0008	0.01
14.	Na	mg/L	31.93	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	1.26	-

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

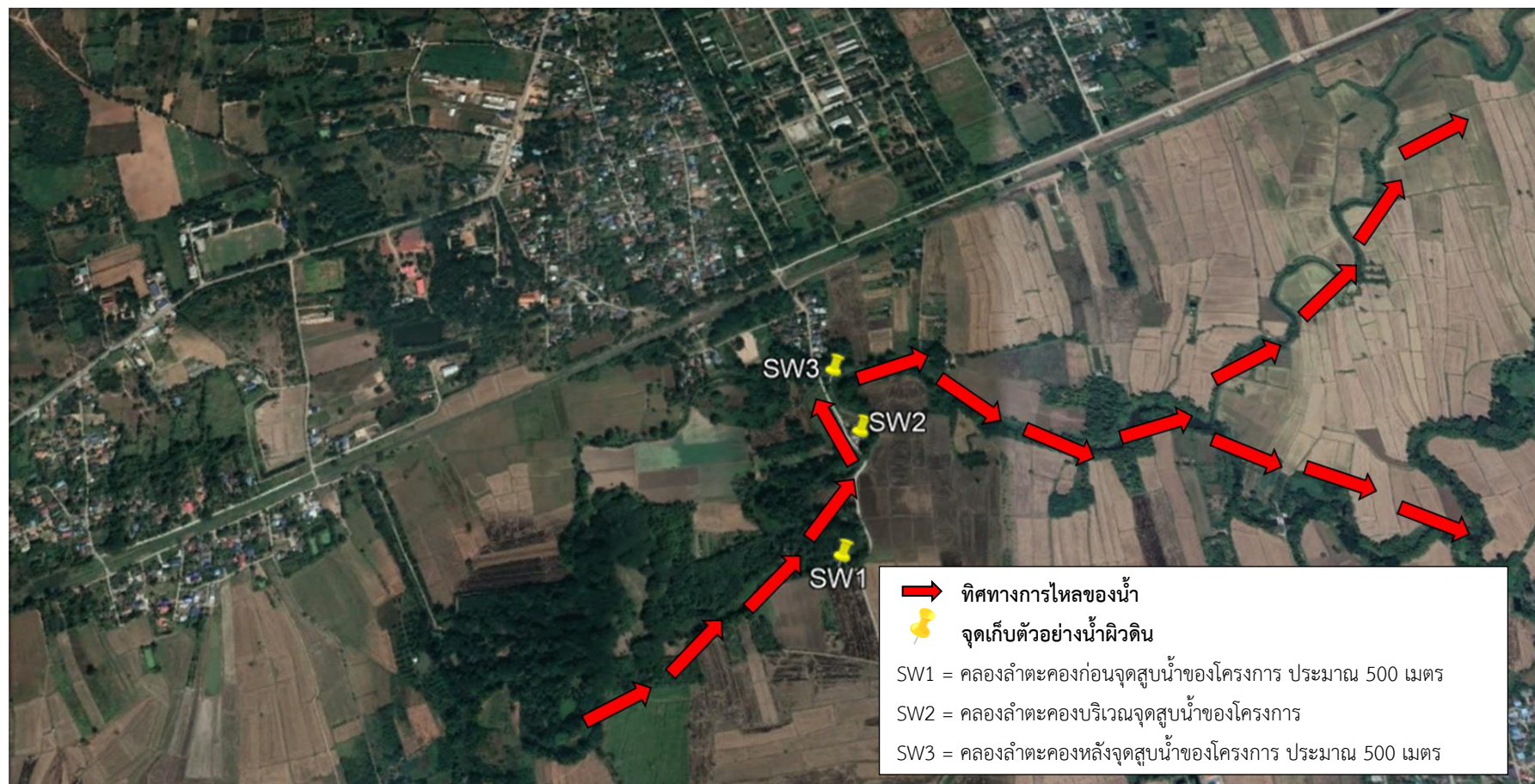
⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽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

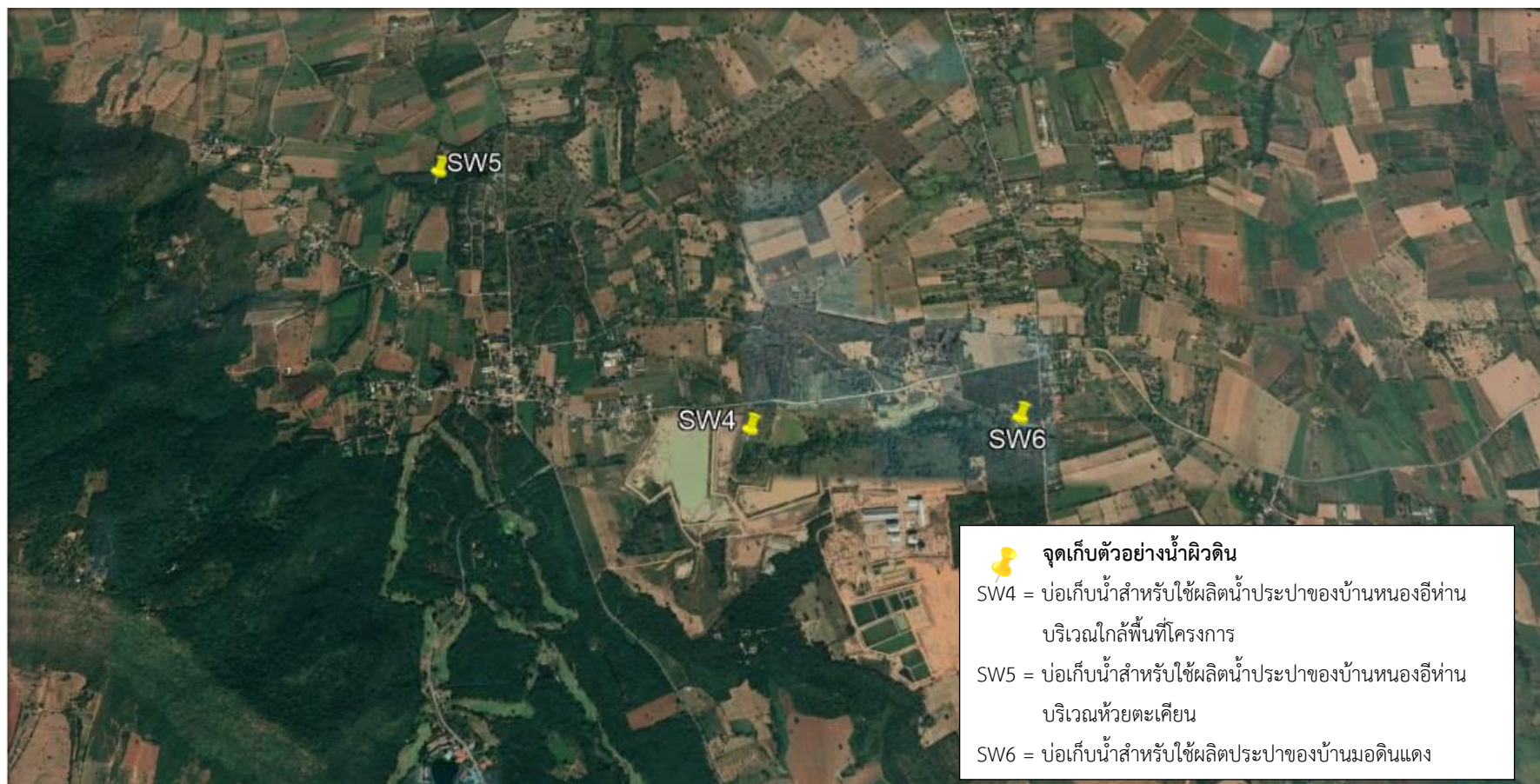
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี คือ บ่อบำบัดสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง และจากบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง/บ่อบำบัดสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง 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					
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67
1.	Temperature	°C	26.9	30.7	32.6	31.4	33.4	32.5
2.	pH	-	8.24	7.84	8.67	8.69	7.51	7.98
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	307	294	369	460	352	1,001
4.	TDS	mg/L	224	106	224	265	183	680
5.	BOD	mg/L	1.8	2.6	1.6	2.2	4.1	5.7
6.	COD	mg/L	16	43	15	19	54	55
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	0.8	0.9	0.8	0.6
8.	TKN	mg/L	2.64	2.70	0.58	0.7	3.44	2.87
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	<0.01	<0.01	0.12	0.03	0.02
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.	Hg	mg/L	0.0007	0.0011	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0034
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	0.06
16.	Fe	mg/L	0.18	0.21	0.15	0.14	0.21	0.21
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	<0.04	<0.04
19.	SAR	-	1.01	0.36	0.61	0.82	0.76	1.03

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)	(4)
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67			
1.	Temperature	°C	26.0	28.3	30.8	29.4	32.9	31.3	40	40	-
2.	pH	-	8.41	8.45	7.97	7.90	8.37	8.03	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	523	493	580	623	613	592	-	-	-
4.	TDS	mg/L	293	199	320	381	350	376	1,300	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	3.4	6.6	3.8	3.4	3.0	3.9	20	20	20
6.	COD	mg/L	33	71	45	39	37	43	100	120	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	5	5	5
8.	TKN	mg/L	3.56	2.51	1.39	1.62	1.84	1.91	35	100	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	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	1	1	-
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03	-
12.	Hg	mg/L	0.0011	0.0009	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	-
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0009	0.0010	0.0009	0.25	0.25	-
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	-	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	1.0	2.0	2.0
16.	Fe	mg/L	0.19	0.15	0.14	0.17	0.11	0.23	-	-	1.0
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	0.06	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0	-
19.	SAR	-	4.68	1.33	2.72	2.90	3.80	4.76	-	-	-

พิกัด : 47P 0783394 UTM 1651334

- มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสีย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสีย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ								
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง						(1)	(2)(3)	(4)
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67			
1.	Temperature	°C	26.2	28.6	31.5	29.5	36.1	31.3	40	40	-
2.	pH	-	8.37	8.39	8.33	7.82	8.12	8.20	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	527	479	568	612	625	593	-	-	-
4.	TDS	mg/L	331	185	320	349	368	384	1,300	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	3.2	8.2	4.2	3.9	4.0	3.2	20	20	20
6.	COD	mg/L	33	79	48	43	48	4.1	100	120	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.8	0.4	0.6	1.0	5	5	5
8.	TKN	mg/L	3.10	2.51	1.39	1.39	2.07	1.91	35	100	100
9.	Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.74	0.25	0.16	-	-	10
10.	Ammonia	mg/L	0.42	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	<0.10	-	-	-
11.	Phosphate	mg/L	0.19	0.08	0.15	0.07	0.14	0.28	-	-	-
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	<0.01	1	1	-
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03	-
15.	Hg	mg/L	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	-
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0008	0.0011	0.0011	0.25	0.25	-
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.35	-	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	2.0	2.0
19.	Fe	mg/L	0.19	0.23	0.10	0.09	0.15	0.30	-	-	1.0
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	-	4.95	1.38	2.61	3.09	3.86	4.44	-	-	-

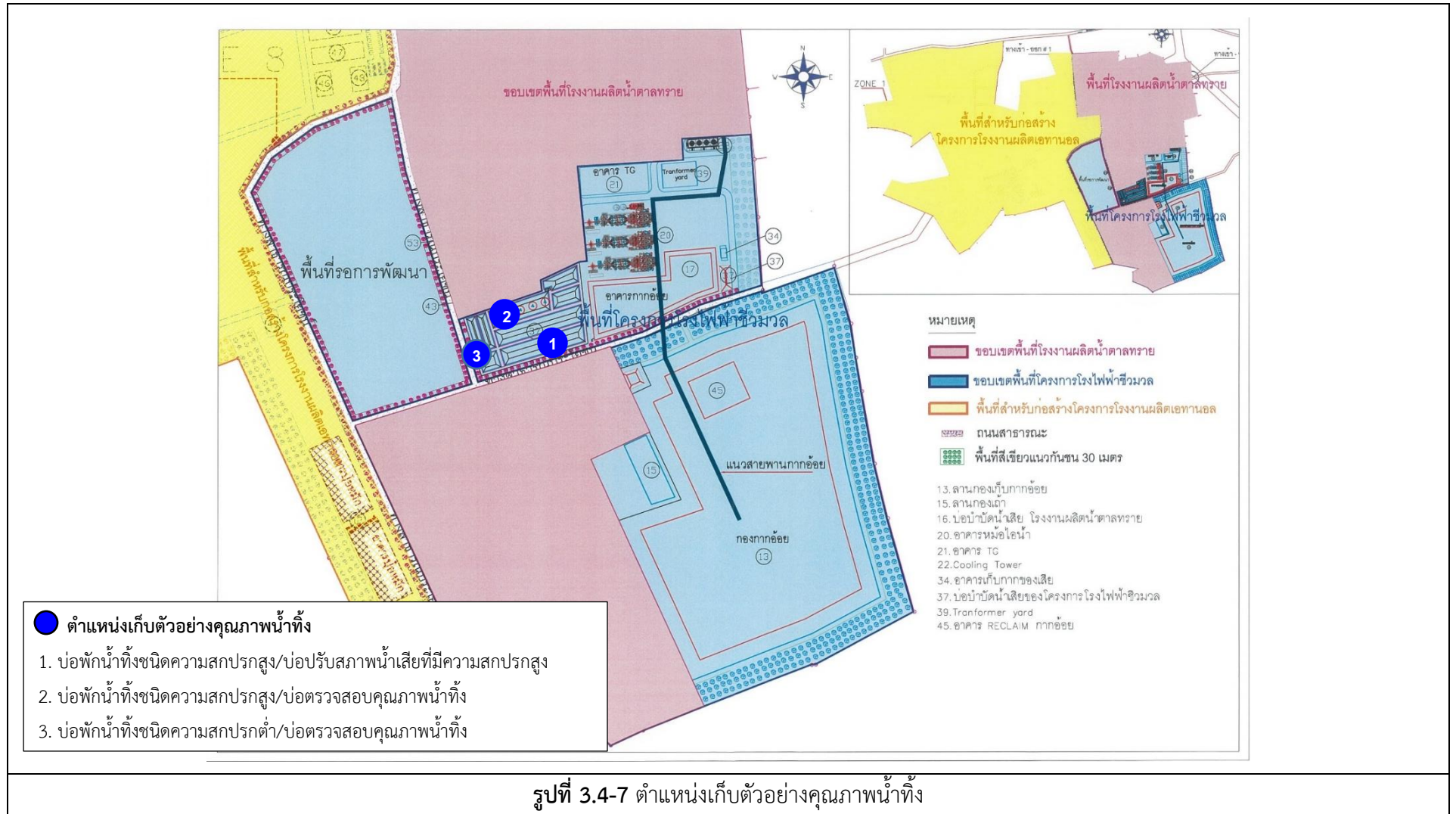
พิกัด : 47P 0783321 UTM 1651245




- มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง</p>	
	
<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	
<p>บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, Sulphate และ Nitrate โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 มิถุนายน 2567 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	
			05/06/67	
1.	pH	-	8.36	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	1.44	50
4.	Sulphate	mg/L	2.37	250

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652203

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง 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
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	
			05/06/67	
1.	pH	-	8.43	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	4.32	50
4.	Sulphate	mg/L	4.95	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	
			05/06/67	
1.	pH	-	8.47	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	7.20	50
4.	Sulphate	mg/L	2.64	250

พิกัด : 47P 0782137 UTM 1652028

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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 29 กุมภาพันธ์ 2567 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	
			29/02/67	
1.	pH	-	7.80	(2)
2.	Pb	mg/L	0.043	4.0
3.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
4.	Ni	mg/L	0.002	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	3.62	33
10.	Zn	mg/L	<0.04	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	803	-
12.	SS	mg/L	2.7	-
13.	TDS	mg/L	463	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	389.2	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	0.15	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	2.78	-
18.	Cl ⁻	mg/L	36.8	-
19.	Al	mg/L	0.56	-
20.	Ca	mg/L	66.99	-
21.	Mg	mg/L	30.22	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	2.66	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	-
26.	SAR	-	0.90	-

พิกัด : 47P 0782090 UTM 1651959

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ 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	
			29/02/67	
1.	pH	-	6.60	(2)
2.	Pb	mg/L	0.012	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	0.0008	0.1
7.	Se	mg/L	<0.0005	12
8.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
9.	Mn	mg/L	0.76	33
10.	Zn	mg/L	0.08	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	529	-
12.	SS	mg/L	7.3	-
13.	TDS	mg/L	319	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	238.9	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	2.03	-
18.	Cl ⁻	mg/L	30.0	-
19.	Al	mg/L	0.24	-
20.	Ca	mg/L	46.28	-
21.	Mg	mg/L	16.67	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	1.88	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	-
26.	SAR	-	0.42	-

พิกัด : 47P 0783848 UTM 1650938

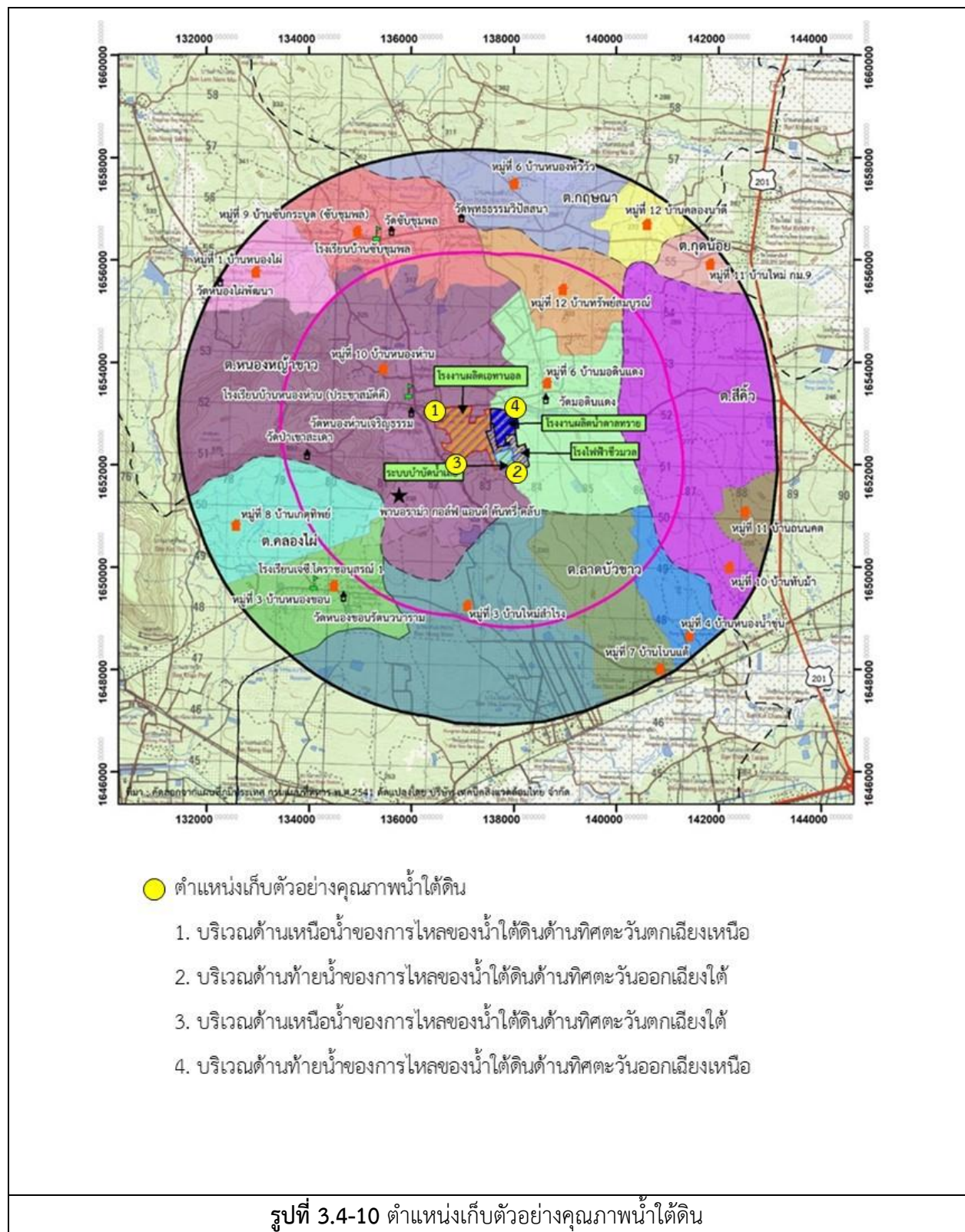
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	<p>บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567

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 23 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2567 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -10.2 ถึง 28.4 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -4.6 ถึง 20.1 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -5.3 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -12.4 ถึง 20.7 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -10.8 ถึง 11.7 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -25.4 ถึง 27.2 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดงจุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 270 เมตร และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรมจุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย ด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการมียานพาหนะสัญจรผ่านเป็นบางเวลา และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจุดตรวจวัดดังกล่าวไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นอาจมาจากเสียงตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ 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	23/02-01/03/67	48.2-50.8	49.3	75.3-90.7	84.5	39.7-50.1	51.5-55.6	06.00-22.00	-7.8 ถึง 15.0
								22.00-06.00	-10.2 ถึง 28.4
2. บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม	23/02-01/03/67	53.9-55.8	54.8	89.4-91.3	90.3	40.6-52.3	57.8-62.8	06.00-22.00	-4.6 ถึง 10.0
								22.00-06.00	-1.9 ถึง 20.1
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	23/02-01/03/67	47.4-54.9	52.0	67.5-99.1	79.9	38.5-55.5	53.8-62.2	06.00-22.00	-5.3 ถึง 6.2
								22.00-06.00	-2.3 ถึง 9.9
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	23/02-01/03/67	45.3-48.3	47.0	79.2-88.1	85.9	31.1-46.5	50.2-53.6	06.00-22.00	-12.4 ถึง 18.0
								22.00-06.00	-12.2 ถึง 20.7
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	23/02-01/03/67	65.2-66.0	65.6	93.1-96.4	94.7	61.9-64.6	71.3-72.7	06.00-22.00	-8.3 ถึง 6.4
								22.00-06.00	-10.8 ถึง 11.7
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	23/02-01/03/67	51.8-60.3	54.8	86.7-97.7	90.6	41.5-65.1	57.8-69.1	06.00-22.00	-10.7 ถึง 22.1
								22.00-06.00	-25.4 ถึง 27.2
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											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	44.7	61.6	40.0	50.1	71.5	41.5	47.8	68.8	41.0	47.0	66.7	40.8
2.	12.00-13.00	46.9	63.4	40.0	48.8	66.4	41.1	46.3	71.8	39.8	48.5	68.9	40.9
3.	13.00-14.00	45.9	63.8	40.3	52.9	73.1	42.3	47.6	73.3	40.2	45.9	64.7	40.0
4.	14.00-15.00	49.3	67.9	41.8	49.4	71.9	40.9	48.7	89.0	42.7	44.8	63.0	39.7
5.	15.00-16.00	48.9	71.6	41.1	50.1	72.3	41.2	54.3	75.6	43.0	45.7	63.5	40.3
6.	16.00-17.00	48.0	69.2	41.1	52.5	70.6	42.7	48.7	66.9	42.5	45.4	63.2	40.2
7.	17.00-18.00	47.3	66.7	40.2	52.8	73.2	42.2	49.6	70.0	43.0	47.6	67.0	40.3
8.	18.00-19.00	50.8	78.2	42.9	50.8	90.4	42.3	48.3	68.1	43.3	50.2	66.9	43.4
9.	19.00-20.00	52.9	71.4	42.7	53.3	73.6	42.0	48.4	66.2	43.5	50.4	71.7	42.3
10.	20.00-21.00	54.5	72.1	44.3	48.1	70.1	41.8	47.1	69.8	44.3	45.0	61.3	42.0
11.	21.00-22.00	50.1	69.4	44.6	45.5	64.2	43.4	45.6	64.5	43.7	47.9	58.6	44.7
12.	22.00-23.00	47.1	66.6	43.4	55.4	73.2	42.3	45.0	62.1	43.5	50.0	64.6	48.6
13.	23.00-00.00	47.0	70.0	42.2	49.6	70.9	46.0	44.3	54.3	43.4	51.3	62.6	50.1
14.	00.00-01.00	44.0	70.3	40.7	45.9	71.3	43.2	44.4	55.6	43.5	51.1	64.0	49.9
15.	01.00-02.00	44.8	72.8	40.9	42.5	70.6	41.0	43.3	59.2	41.8	48.5	71.6	46.5
16.	02.00-03.00	41.4	57.3	40.4	42.2	57.6	41.1	42.9	54.5	41.9	45.6	61.3	43.5
17.	03.00-04.00	41.2	55.4	40.3	42.2	65.0	40.8	42.6	60.2	41.5	44.6	64.6	43.2
18.	04.00-05.00	40.7	52.0	40.1	41.9	57.0	41.1	42.5	66.8	40.8	44.6	61.8	43.3
19.	05.00-06.00	41.1	59.2	39.8	41.9	53.5	40.9	42.3	59.4	40.8	50.0	63.3	45.9
20.	06.00-07.00	41.3	56.0	39.8	41.8	64.7	40.5	43.1	57.8	41.3	50.1	68.8	44.0
21.	07.00-08.00	42.4	59.2	39.7	43.3	63.5	41.2	50.9	75.6	42.7	49.1	70.1	42.3
22.	08.00-09.00	52.3	74.6	40.8	50.9	70.6	43.0	51.8	68.6	43.0	48.0	67.4	42.4
23.	09.00-10.00	53.0	74.9	42.6	54.2	79.7	43.1	50.7	70.7	42.8	49.1	75.3	43.4
24.	10.00-11.00	55.6	75.3	43.1	52.2	74.2	41.8	50.0	71.3	41.1	48.2	68.7	43.5
Leq 24 hr		49.4	-	-	50.2	-	-	48.2	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	90.4	-	-	89.0	-	-	75.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	55.1	-	-	51.5	-	-	55.4	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	48.1	71.9	44.0	55.8	75.6	43.8	53.4	74.5	42.6
2.	12.00-13.00	48.5	71.7	44.4	52.0	70.7	42.0	49.3	69.1	41.6
3.	13.00-14.00	47.2	72.0	43.4	49.1	71.8	41.8	46.0	72.1	40.1
4.	14.00-15.00	49.1	71.1	43.4	53.0	73.4	42.1	47.8	68.5	40.1
5.	15.00-16.00	47.8	72.1	43.4	51.0	72.2	41.2	47.7	89.3	43.0
6.	16.00-17.00	50.8	73.0	44.1	49.8	72.6	41.5	54.2	75.9	43.2
7.	17.00-18.00	48.5	68.3	41.6	52.3	70.9	42.4	50.9	71.7	42.8
8.	18.00-19.00	49.9	70.2	44.0	52.7	73.5	42.7	50.2	70.3	43.2
9.	19.00-20.00	50.8	78.5	43.3	52.6	90.7	42.9	48.4	68.4	43.6
10.	20.00-21.00	50.8	71.2	42.8	52.9	70.6	42.4	48.8	64.6	43.7
11.	21.00-22.00	54.8	72.4	44.1	50.4	73.9	42.5	47.8	70.1	44.4
12.	22.00-23.00	53.2	71.3	45.1	45.5	64.5	43.6	46.1	64.8	44.3
13.	23.00-00.00	47.3	66.9	43.9	44.4	60.0	42.7	45.4	62.4	43.8
14.	00.00-01.00	47.2	68.2	43.4	56.3	73.5	45.7	44.7	56.2	43.8
15.	01.00-02.00	45.8	70.6	41.3	48.0	71.6	45.1	44.7	55.8	43.8
16.	02.00-03.00	43.3	59.1	41.1	42.9	70.9	41.4	43.8	56.8	42.9
17.	03.00-04.00	44.3	73.1	40.7	42.6	57.9	41.4	43.3	59.5	42.2
18.	04.00-05.00	41.8	57.6	40.6	42.7	65.3	41.1	43.2	60.5	42.0
19.	05.00-06.00	41.1	52.4	40.4	41.8	55.1	41.1	42.9	67.1	41.3
20.	06.00-07.00	41.2	55.5	40.0	42.5	57.3	41.7	42.5	59.7	41.1
21.	07.00-08.00	41.1	59.5	40.1	42.2	65.0	40.9	43.2	58.1	41.6
22.	08.00-09.00	42.4	58.4	40.0	42.4	63.8	41.1	49.8	75.9	42.6
23.	09.00-10.00	46.3	62.2	40.9	49.8	70.9	43.3	50.9	70.4	43.3
24.	10.00-11.00	54.5	75.2	42.5	54.1	80.0	43.3	52.3	71.0	43.3
Leq 24 hr		49.1	-	-	50.8	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	90.7	-	-	89.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.9	-	-	55.6	-	-	52.2	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	51.9	85.0	42.7	60.7	90.4	49.3	55.0	83.7	43.5	54.3	74.7	50.5
2.	14.00-15.00	47.1	76.7	41.7	58.6	83.1	49.5	59.3	85.2	43.8	57.1	80.2	51.3
3.	15.00-16.00	45.3	72.5	41.5	54.5	84.2	49.5	55.5	80.0	43.1	57.7	81.7	51.3
4.	16.00-17.00	53.0	82.8	41.0	51.1	70.3	49.7	56.5	83.0	42.2	54.5	75.4	50.6
5.	17.00-18.00	46.6	75.4	41.0	51.0	74.4	48.9	51.7	74.9	40.9	54.9	82.2	45.8
6.	18.00-19.00	43.0	64.1	41.0	49.9	65.4	49.1	52.8	78.4	41.8	48.0	85.6	42.4
7.	19.00-20.00	51.0	73.9	40.8	50.7	73.0	49.2	52.1	72.3	41.6	48.1	77.3	42.4
8.	20.00-21.00	42.7	59.2	41.3	51.6	75.4	49.5	58.8	89.8	52.1	45.0	67.9	42.0
9.	21.00-22.00	48.2	74.2	42.3	50.5	72.4	49.5	53.7	73.9	51.1	54.1	83.4	41.5
10.	22.00-23.00	54.1	75.8	42.2	54.8	88.5	49.8	54.6	77.7	51.6	43.8	69.1	41.6
11.	23.00-00.00	56.2	84.9	43.2	54.4	74.4	50.5	55.2	78.0	50.3	47.3	72.1	41.4
12.	00.00-01.00	57.9	81.6	44.0	58.4	81.4	51.2	55.1	82.5	49.4	50.6	74.5	41.7
13.	01.00-02.00	55.9	80.6	42.9	55.0	78.9	50.8	60.2	86.0	49.2	48.0	74.8	42.4
14.	02.00-03.00	54.7	82.7	40.8	55.8	81.9	50.2	52.3	72.5	49.6	48.2	74.4	42.6
15.	03.00-04.00	51.6	74.6	40.6	52.8	75.2	43.9	53.0	78.0	49.6	56.2	84.0	43.7
16.	04.00-05.00	52.5	78.1	41.5	47.4	85.3	42.0	59.6	90.7	49.7	59.2	85.5	44.3
17.	05.00-06.00	54.9	83.4	49.7	48.2	77.0	41.9	56.1	84.5	49.7	56.6	80.3	43.3
18.	06.00-07.00	57.8	89.5	51.9	53.3	83.1	41.7	52.7	74.0	50.1	55.0	81.2	43.5
19.	07.00-08.00	53.1	72.7	50.8	46.5	75.7	41.3	51.4	74.7	49.3	55.2	83.3	41.2
20.	08.00-09.00	54.3	77.4	51.2	43.6	68.8	41.4	50.1	65.7	49.3	53.2	78.7	41.7
21.	09.00-10.00	55.3	77.7	49.2	47.5	71.8	41.1	50.4	68.2	49.5	51.3	67.7	41.9
22.	10.00-11.00	56.5	82.2	48.9	50.1	74.2	41.6	52.0	75.7	49.7	59.1	90.1	52.3
23.	11.00-12.00	58.9	85.7	49.2	48.1	74.5	42.5	51.2	73.8	49.9	54.6	74.2	51.4
24.	12.00-13.00	51.8	72.2	49.3	51.6	76.1	42.5	57.1	88.8	50.1	54.6	77.2	51.6
Leq 24 hr		54.1	-	-	53.9	-	-	55.5	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	89.5	-	-	90.4	-	-	90.7	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	60.7	-	-	62.6	-	-	60.7	-	-

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								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.6	78.3	50.8	47.5	72.4	41.7	51.1	68.8	50.1
2.	14.00-15.00	55.6	82.8	49.7	51.0	74.8	42.0	52.5	76.3	50.2
3.	15.00-16.00	59.4	86.3	49.3	47.8	75.1	42.3	51.6	74.4	50.4
4.	16.00-17.00	56.3	81.8	49.9	47.5	73.6	42.9	52.8	76.3	50.6
5.	17.00-18.00	53.4	78.3	49.9	56.2	84.3	43.6	58.2	89.4	50.9
6.	18.00-19.00	58.8	91.0	50.0	59.4	85.8	44.3	57.5	80.8	51.6
7.	19.00-20.00	58.1	84.8	49.9	57.3	80.6	44.5	58.1	82.3	51.9
8.	20.00-21.00	52.9	74.3	50.4	54.3	81.5	43.0	55.8	78.0	51.4
9.	21.00-22.00	51.1	67.2	49.7	55.8	83.6	41.6	56.0	82.8	50.8
10.	22.00-23.00	51.2	75.0	49.5	54.5	79.0	41.7	49.0	86.2	43.5
11.	23.00-00.00	50.8	68.5	49.8	50.4	68.3	42.2	48.2	77.9	43.1
12.	00.00-01.00	52.2	76.0	50.0	56.9	84.3	52.0	46.6	73.7	42.6
13.	01.00-02.00	51.5	74.1	50.1	58.4	90.4	52.2	54.2	84.0	42.1
14.	02.00-03.00	54.7	76.8	50.4	54.2	73.6	51.8	47.4	76.6	42.2
15.	03.00-04.00	57.2	89.1	50.7	55.5	78.3	51.2	47.8	72.7	42.0
16.	04.00-05.00	57.1	80.5	51.3	56.0	82.1	50.0	51.3	75.1	42.3
17.	05.00-06.00	58.3	82.0	51.6	59.6	86.6	49.5	48.1	75.4	42.6
18.	06.00-07.00	54.6	75.7	51.0	57.3	82.1	50.1	47.8	73.9	43.2
19.	07.00-08.00	55.7	82.5	50.3	54.0	78.6	50.3	56.5	84.6	43.9
20.	08.00-09.00	48.7	85.9	43.2	59.1	91.3	50.2	59.7	86.1	44.6
21.	09.00-10.00	47.9	77.6	42.8	58.6	85.1	50.3	57.6	80.9	44.8
22.	10.00-11.00	46.3	73.4	42.3	53.1	74.6	50.6	54.6	81.8	43.3
23.	11.00-12.00	53.9	83.7	41.8	51.5	67.5	50.2	56.1	83.9	41.9
24.	12.00-13.00	47.1	76.3	41.9	51.5	75.3	49.8	54.8	79.3	42.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	55.8	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	91.3	-	-	89.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	62.8	-	-	57.8	-	-

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											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.0	61.9	42.0	51.0	70.6	46.3	46.6	58.7	45.9	52.4	62.7	48.5
2.	11.00-12.00	51.8	73.2	39.7	49.5	70.7	46.3	46.6	69.1	45.8	52.2	58.6	49.0
3.	12.00-13.00	52.7	86.0	41.4	50.6	71.7	46.0	46.3	59.4	45.7	53.9	68.0	48.4
4.	13.00-14.00	55.1	76.2	50.6	61.8	99.1	52.6	46.4	66.6	45.5	52.2	62.2	48.0
5.	14.00-15.00	54.8	76.8	51.0	58.3	95.4	53.4	46.6	61.0	45.8	51.3	59.9	46.2
6.	15.00-16.00	54.4	75.9	51.6	54.4	69.0	52.0	47.9	65.4	46.0	52.4	63.2	46.8
7.	16.00-17.00	59.2	75.1	51.3	55.3	73.1	54.2	51.8	78.2	46.5	52.7	60.3	47.6
8.	17.00-18.00	53.0	70.4	50.4	55.3	65.8	54.3	49.7	67.2	46.4	53.0	61.2	46.9
9.	18.00-19.00	53.8	67.7	50.6	54.0	67.4	52.3	51.3	73.5	46.1	52.9	59.7	47.2
10.	19.00-20.00	52.7	63.5	50.0	52.3	61.2	50.8	54.3	73.4	45.9	53.1	64.9	46.9
11.	20.00-21.00	54.2	69.3	52.6	51.4	67.0	50.1	54.9	60.5	51.9	52.8	59.6	47.5
12.	21.00-22.00	53.0	58.8	51.4	50.7	62.6	49.3	55.5	69.6	51.4	52.7	64.7	46.8
13.	22.00-23.00	52.7	76.2	50.8	50.3	65.3	48.9	55.4	67.7	49.7	53.5	65.6	47.3
14.	23.00-00.00	52.0	58.9	50.8	52.5	73.6	45.8	54.0	63.7	48.7	50.4	65.4	42.2
15.	00.00-01.00	52.1	61.3	50.9	52.1	76.1	45.4	53.2	60.8	46.6	50.3	70.6	39.1
16.	01.00-02.00	51.2	57.3	49.5	51.2	71.9	46.1	52.3	64.1	47.5	48.9	57.9	41.7
17.	02.00-03.00	53.2	66.8	51.4	51.5	80.0	46.1	52.7	62.6	48.6	50.4	65.7	43.1
18.	03.00-04.00	60.7	75.8	51.0	53.8	87.3	47.5	55.5	82.6	47.6	50.2	63.1	44.0
19.	04.00-05.00	53.2	72.2	50.9	53.2	73.2	49.9	57.6	83.8	48.0	49.3	63.4	44.2
20.	05.00-06.00	59.3	76.6	51.9	50.7	67.0	48.1	51.4	60.4	47.4	48.1	57.4	42.9
21.	06.00-07.00	57.5	76.4	51.0	49.5	72.7	47.1	54.7	70.2	47.0	50.9	65.4	44.1
22.	07.00-08.00	52.9	69.0	51.1	48.5	64.3	46.9	51.1	63.2	46.6	49.8	59.1	43.7
23.	08.00-09.00	54.1	74.7	50.9	47.4	62.3	46.2	50.7	59.5	45.6	48.6	57.8	42.8
24.	09.00-10.00	50.0	78.7	45.5	47.2	62.8	46.1	51.3	62.9	45.6	50.7	68.9	43.7
Leq 24 hr		54.9	-	-	53.8	-	-	52.7	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	99.1	-	-	83.8	-	-	70.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	58.8	-	-	60.6	-	-	57.2	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.0	61.7	44.4	47.8	59.1	38.5	49.1	58.9	43.7
2.	11.00-12.00	48.4	61.9	43.4	50.9	63.5	40.2	48.0	60.1	41.9
3.	12.00-13.00	49.1	62.3	43.2	49.2	61.7	39.8	46.4	60.6	41.1
4.	13.00-14.00	48.5	63.5	42.4	48.4	58.4	41.4	45.5	57.8	40.7
5.	14.00-15.00	48.5	61.6	42.7	46.4	54.8	40.6	47.7	59.6	41.5
6.	15.00-16.00	51.0	65.1	43.6	50.4	64.4	44.7	46.8	59.2	41.6
7.	16.00-17.00	50.7	59.0	44.4	54.6	78.9	47.8	47.0	58.9	41.2
8.	17.00-18.00	50.5	65.5	43.1	51.7	61.9	43.2	47.1	64.8	39.7
9.	18.00-19.00	57.0	66.5	47.3	53.0	64.2	47.7	47.6	60.9	41.7
10.	19.00-20.00	58.5	67.0	54.1	53.0	73.6	45.3	46.1	58.8	41.4
11.	20.00-21.00	57.4	66.4	52.6	45.9	57.1	43.3	49.1	67.0	42.9
12.	21.00-22.00	59.7	68.6	55.5	46.4	56.2	44.1	47.3	61.1	42.2
13.	22.00-23.00	58.0	66.1	53.4	49.4	74.7	44.8	46.4	59.0	42.0
14.	23.00-00.00	56.4	73.5	50.7	47.3	58.0	44.8	47.9	67.5	41.5
15.	00.00-01.00	48.6	60.9	42.1	46.8	55.6	44.2	47.9	58.5	42.6
16.	01.00-02.00	48.8	57.0	42.3	45.5	54.9	42.7	47.8	60.6	42.4
17.	02.00-03.00	49.2	63.8	41.6	45.9	56.5	42.5	48.3	59.3	42.1
18.	03.00-04.00	48.1	59.7	40.5	47.8	58.4	44.8	48.2	62.7	41.2
19.	04.00-05.00	49.2	61.7	41.5	47.5	57.3	44.1	46.4	59.0	40.6
20.	05.00-06.00	49.1	63.4	40.9	53.2	79.1	43.2	45.0	55.4	39.9
21.	06.00-07.00	48.7	61.3	40.1	48.1	64.1	44.8	47.6	60.8	39.6
22.	07.00-08.00	50.1	65.6	39.9	48.8	67.1	44.0	46.9	66.1	39.1
23.	08.00-09.00	49.2	65.0	41.2	48.8	60.5	45.0	46.3	57.9	39.5
24.	09.00-10.00	47.5	59.7	38.7	49.5	64.5	44.3	48.2	58.7	40.5
Leq 24 hr		53.4	-	-	49.8	-	-	47.4	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	79.1	-	-	67.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	55.3	-	-	53.8	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.7	74.9	35.1	45.6	69.2	35.4	48.7	73.0	35.3	45.5	68.9	35.2
2.	11.00-12.00	42.2	68.8	35.4	51.6	74.4	35.0	46.8	74.6	34.6	51.2	74.1	34.9
3.	12.00-13.00	42.2	66.4	34.9	46.8	71.8	35.5	42.0	66.1	34.8	45.1	70.4	35.0
4.	13.00-14.00	42.8	63.7	36.8	46.2	78.6	35.0	41.6	63.4	35.3	46.9	78.3	35.1
5.	14.00-15.00	42.7	68.2	34.7	44.2	66.2	36.4	43.0	67.9	34.8	44.2	66.3	36.1
6.	15.00-16.00	49.9	72.8	34.5	43.5	66.7	35.3	47.5	72.1	35.0	43.8	66.4	34.9
7.	16.00-17.00	48.1	78.1	36.7	43.8	66.3	36.5	49.4	77.8	36.3	43.5	66.0	36.2
8.	17.00-18.00	42.8	68.1	36.0	45.0	69.7	37.3	43.4	67.9	35.6	44.5	69.4	36.3
9.	18.00-19.00	46.0	73.1	40.6	49.6	87.8	39.6	45.5	72.8	38.0	46.1	70.2	39.1
10.	19.00-20.00	46.8	62.5	45.9	46.4	70.7	45.5	46.0	62.1	45.5	49.0	87.5	44.7
11.	20.00-21.00	47.4	54.5	46.5	46.2	61.0	45.4	47.2	62.2	46.1	46.0	60.7	45.1
12.	21.00-22.00	51.9	87.6	46.0	45.3	63.6	44.1	46.9	66.0	46.1	45.4	63.3	44.2
13.	22.00-23.00	44.7	53.4	43.4	46.4	82.5	43.6	51.1	87.3	43.8	46.2	82.2	43.5
14.	23.00-00.00	44.3	64.3	42.7	47.9	75.2	42.9	44.3	64.0	42.8	47.5	74.9	42.7
15.	00.00-01.00	45.2	65.3	41.3	45.7	73.4	42.3	45.0	65.0	41.2	45.6	73.1	42.1
16.	01.00-02.00	43.0	55.5	41.7	43.2	66.0	41.4	42.6	55.5	41.2	42.7	53.9	41.0
17.	02.00-03.00	46.5	72.2	41.8	50.1	87.6	40.2	44.8	70.0	41.4	49.8	87.3	40.5
18.	03.00-04.00	44.6	70.0	42.6	42.5	68.7	39.0	45.3	71.9	42.3	42.0	50.8	39.9
19.	04.00-05.00	42.9	68.0	39.8	44.3	77.7	41.3	43.9	69.7	41.1	44.2	77.4	39.2
20.	05.00-06.00	45.0	67.8	39.8	47.2	68.2	42.2	41.4	64.2	38.9	43.6	64.9	41.0
21.	06.00-07.00	47.1	73.0	38.6	48.5	84.0	41.9	47.4	68.4	39.3	49.2	83.7	41.6
22.	07.00-08.00	50.5	85.0	37.5	52.4	80.5	40.7	50.4	84.7	37.4	50.6	77.9	41.2
23.	08.00-09.00	46.5	70.9	36.2	53.6	75.3	38.1	45.8	70.6	36.4	52.5	80.2	38.1
24.	09.00-10.00	43.6	68.8	35.7	53.0	75.9	37.0	44.1	68.5	35.9	54.0	75.6	36.8
Leq 24 hr		46.6	-	-	48.3	-	-	46.4	-	-	47.9	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	87.8	-	-	87.3	-	-	87.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.9	-	-	53.6	-	-	52.5	-	-	53.2	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	48.2	65.1	40.1	48.2	72.1	39.6	42.6	68.0	33.7
2.	11.00-12.00	45.4	77.5	35.6	43.5	72.2	33.3	42.2	67.2	33.0
3.	12.00-13.00	41.8	67.9	33.8	42.3	69.4	31.1	37.6	60.3	34.1
4.	13.00-14.00	46.0	67.8	34.8	46.6	88.1	32.4	38.6	64.9	34.8
5.	14.00-15.00	48.1	74.1	35.1	48.8	72.9	39.0	40.7	74.9	33.2
6.	15.00-16.00	47.4	75.3	34.4	40.1	63.6	36.4	42.8	70.0	33.8
7.	16.00-17.00	43.4	65.9	34.9	43.4	70.0	36.2	45.9	72.9	34.1
8.	17.00-18.00	45.8	78.3	35.8	46.5	70.7	37.7	44.5	69.4	41.6
9.	18.00-19.00	42.6	69.1	37.0	49.4	69.5	39.2	46.2	68.4	41.8
10.	19.00-20.00	46.0	68.2	44.1	47.1	71.7	43.6	45.9	64.1	43.2
11.	20.00-21.00	44.3	63.8	42.3	43.7	69.4	41.2	44.2	51.1	42.2
12.	21.00-22.00	43.8	59.1	42.0	46.7	82.8	41.3	46.0	70.8	43.5
13.	22.00-23.00	47.0	65.2	42.2	44.7	75.0	41.5	42.9	63.7	38.4
14.	23.00-00.00	49.0	81.4	41.2	46.0	73.1	41.0	41.9	64.0	38.3
15.	00.00-01.00	41.9	66.2	38.8	43.1	50.3	40.6	39.7	64.8	36.4
16.	01.00-02.00	45.3	76.1	39.5	43.4	53.3	40.2	38.0	55.8	36.1
17.	02.00-03.00	43.4	67.0	39.7	46.9	80.6	40.8	41.3	72.5	35.9
18.	03.00-04.00	48.0	66.4	46.3	44.5	70.0	40.9	39.1	60.2	35.9
19.	04.00-05.00	46.5	73.1	44.0	44.0	71.6	40.2	37.4	49.4	35.2
20.	05.00-06.00	43.4	63.5	39.1	45.2	72.6	39.4	39.6	58.8	36.7
21.	06.00-07.00	50.8	84.0	42.1	50.8	76.3	40.5	50.0	72.2	39.9
22.	07.00-08.00	51.1	73.7	43.4	50.2	77.5	39.9	52.5	79.2	39.8
23.	08.00-09.00	50.0	72.1	36.2	52.9	76.8	38.6	50.2	74.9	38.0
24.	09.00-10.00	46.9	72.8	34.2	50.5	72.2	37.0	46.4	74.7	36.0
Leq 24 hr		46.9	-	-	47.3	-	-	45.3	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	88.1	-	-	79.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.4	-	-	52.8	-	-	50.2	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	64.2	78.1	62.1	65.9	89.0	63.9	64.9	78.3	62.5	66.8	82.4	64.2
2.	11.00-12.00	64.1	76.1	62.6	66.8	82.9	63.6	63.9	77.9	62.2	65.1	77.4	64.0
3.	12.00-13.00	64.1	93.0	62.3	64.5	84.9	63.3	64.4	81.0	62.8	65.9	82.5	64.1
4.	13.00-14.00	64.3	81.7	62.2	65.5	86.9	63.1	64.6	93.2	62.4	65.6	79.3	64.1
5.	14.00-15.00	64.4	84.9	62.9	65.3	82.1	63.0	64.0	81.9	62.2	66.1	80.0	63.8
6.	15.00-16.00	64.5	80.2	63.0	64.8	80.8	62.7	64.4	87.0	62.2	66.5	83.2	63.9
7.	16.00-17.00	66.1	86.0	63.6	65.4	94.1	63.3	65.1	85.4	62.1	66.9	93.9	64.4
8.	17.00-18.00	65.1	73.3	63.7	65.9	82.1	63.3	65.4	87.7	62.6	67.3	87.9	64.6
9.	18.00-19.00	66.5	81.8	64.2	65.8	90.8	63.9	66.6	92.6	62.5	66.6	84.9	64.2
10.	19.00-20.00	67.3	87.2	64.5	67.7	85.1	64.4	65.0	91.8	62.5	65.2	79.1	63.8
11.	20.00-21.00	66.1	91.6	64.2	64.3	74.8	63.2	64.7	80.5	62.3	64.9	86.1	63.5
12.	21.00-22.00	66.1	81.4	64.0	66.4	96.4	63.3	64.4	76.8	62.8	66.0	77.7	63.7
13.	22.00-23.00	66.5	82.5	64.0	66.4	89.3	64.1	64.7	78.5	63.2	66.8	88.9	63.8
14.	23.00-00.00	65.9	77.2	64.1	65.7	81.7	63.8	65.6	80.2	63.7	65.5	82.8	63.0
15.	00.00-01.00	65.9	82.6	64.2	66.2	79.0	63.9	65.3	78.0	63.7	64.4	84.8	63.2
16.	01.00-02.00	65.8	80.8	64.3	64.9	82.4	63.5	65.4	82.1	63.5	65.4	86.8	63.0
17.	02.00-03.00	66.2	80.1	63.9	66.6	87.0	64.0	64.7	84.8	63.0	65.7	82.0	63.0
18.	03.00-04.00	66.3	81.3	63.9	65.8	78.7	64.1	65.2	85.9	63.2	65.1	94.0	62.9
19.	04.00-05.00	67.0	94.0	64.3	65.7	81.5	63.9	65.5	83.7	63.4	64.3	82.0	63.1
20.	05.00-06.00	67.4	88.0	64.6	66.7	82.0	64.4	65.5	80.7	63.7	66.2	81.8	63.7
21.	06.00-07.00	66.7	85.0	64.4	65.1	80.8	63.3	67.3	87.1	64.2	66.6	90.7	63.9
22.	07.00-08.00	65.5	73.6	64.1	66.8	88.0	63.2	66.1	82.2	64.1	66.4	83.1	63.5
23.	08.00-09.00	64.8	86.2	63.6	65.3	87.0	63.0	66.5	91.5	64.2	64.9	89.2	63.1
24.	09.00-10.00	66.5	78.9	63.9	64.0	81.0	62.3	65.4	81.4	63.9	67.0	96.3	63.6
Leq 24 hr		65.8	-	-	65.8	-	-	65.3	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	96.4	-	-	93.2	-	-	96.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	72.3	-	-	71.9	-	-	72.1	-	-

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 เทคนิคล้างแควดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	65.1	79.8	63.9	65.1	78.4	63.3	66.7	86.7	63.6
2.	11.00-12.00	65.7	81.6	63.5	65.5	80.1	63.8	64.9	82.7	62.7
3.	12.00-13.00	66.0	82.3	63.8	65.5	82.0	63.4	65.1	86.7	63.1
4.	13.00-14.00	64.8	79.3	63.5	65.2	84.7	63.3	64.9	83.5	62.9
5.	14.00-15.00	66.6	86.9	63.9	63.9	79.0	62.8	65.2	81.9	62.8
6.	15.00-16.00	65.7	78.6	64.0	65.9	85.8	63.3	65.2	93.9	63.0
7.	16.00-17.00	66.6	81.4	64.4	64.9	79.6	63.3	65.3	81.9	63.1
8.	17.00-18.00	65.6	81.9	63.8	66.1	81.6	63.7	65.5	90.6	63.6
9.	18.00-19.00	65.1	80.7	63.1	67.2	87.0	64.2	66.5	87.2	63.7
10.	19.00-20.00	66.7	87.9	63.1	66.0	91.4	63.9	65.9	83.0	63.0
11.	20.00-21.00	64.7	86.9	62.3	66.1	81.2	64.0	64.8	89.1	63.1
12.	21.00-22.00	63.9	80.9	62.3	65.9	81.8	63.8	67.1	96.2	63.9
13.	22.00-23.00	64.5	78.2	62.1	66.1	82.3	64.1	65.0	79.7	63.6
14.	23.00-00.00	64.1	77.8	62.3	65.0	77.3	63.9	66.3	81.5	63.8
15.	00.00-01.00	64.0	80.9	62.6	66.1	82.4	64.1	65.1	82.2	63.4
16.	01.00-02.00	64.8	93.1	62.4	66.1	79.9	64.1	65.5	86.8	63.4
17.	02.00-03.00	63.7	81.8	62.0	65.5	78.5	63.6	66.3	78.5	63.9
18.	03.00-04.00	64.4	86.9	61.9	66.5	93.8	63.9	65.3	81.3	63.7
19.	04.00-05.00	65.6	85.3	62.7	67.0	85.1	64.4	66.6	81.8	64.3
20.	05.00-06.00	65.9	91.1	62.4	66.8	87.8	64.5	65.2	76.9	63.4
21.	06.00-07.00	65.6	92.5	62.2	66.1	84.8	64.0	65.6	82.7	63.1
22.	07.00-08.00	64.5	84.0	62.4	65.0	86.0	63.5	66.1	87.8	63.0
23.	08.00-09.00	64.5	80.4	62.2	66.1	78.7	63.7	64.4	86.8	62.1
24.	09.00-10.00	64.4	76.7	62.7	65.1	88.8	63.6	64.1	77.5	62.3
Leq 24 hr		65.2	-	-	65.8	-	-	65.6	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	93.8	-	-	96.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	72.5	-	-	72.1	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		23-24/02/67			24-25/02/67			25-26/02/67			26-27/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.7	81.9	47.3	55.6	85.5	45.3	47.8	59.4	45.5	53.4	84.0	48.7
2.	11.00-12.00	57.5	93.7	46.9	46.6	61.1	45.1	48.6	77.3	45.8	51.5	78.1	46.7
3.	12.00-13.00	52.6	79.6	47.1	53.7	87.0	46.7	48.5	75.4	44.9	54.4	82.3	45.8
4.	13.00-14.00	56.5	93.4	47.1	54.3	80.3	46.6	47.9	72.6	45.3	54.1	74.9	47.3
5.	14.00-15.00	52.6	81.1	46.2	67.0	88.3	60.1	58.4	88.5	45.5	52.5	75.7	47.6
6.	15.00-16.00	53.4	92.0	47.9	64.2	85.0	47.4	50.1	67.2	46.5	56.6	86.2	47.6
7.	16.00-17.00	54.8	92.8	47.0	58.7	89.8	45.0	55.4	87.4	46.3	57.7	87.2	47.5
8.	17.00-18.00	52.6	85.4	45.5	51.0	83.5	45.0	53.8	80.3	46.8	50.6	66.9	48.4
9.	18.00-19.00	57.1	86.1	46.1	48.1	78.1	44.5	52.1	77.5	49.6	52.9	79.2	50.0
10.	19.00-20.00	49.8	65.9	47.3	58.3	80.5	51.7	53.3	80.4	51.5	52.4	70.4	50.5
11.	20.00-21.00	54.2	95.5	46.7	63.5	76.0	62.1	55.8	83.8	50.8	55.8	84.0	50.7
12.	21.00-22.00	55.0	82.6	49.3	65.4	85.9	63.4	53.8	84.9	50.2	53.7	76.7	50.6
13.	22.00-23.00	57.8	96.8	52.2	64.4	69.9	62.1	50.9	61.2	49.6	49.5	76.4	47.3
14.	23.00-00.00	58.6	65.9	56.3	63.2	84.5	60.6	50.2	77.7	48.1	52.1	78.0	46.1
15.	00.00-01.00	61.1	94.5	57.6	59.8	74.0	57.5	53.3	81.5	46.9	48.8	80.9	46.6
16.	01.00-02.00	61.6	80.2	59.2	57.8	69.4	54.2	50.8	59.8	49.4	48.8	61.7	46.8
17.	02.00-03.00	61.5	88.8	58.9	56.1	80.5	44.6	49.6	67.0	48.8	53.2	82.0	48.5
18.	03.00-04.00	64.3	84.9	58.9	53.5	71.3	44.8	57.9	88.1	47.6	53.5	74.9	48.6
19.	04.00-05.00	66.8	94.9	65.0	58.9	86.8	48.7	51.0	67.6	49.5	51.9	76.7	48.3
20.	05.00-06.00	67.2	72.0	65.1	59.2	69.0	45.8	52.3	66.4	50.8	50.0	69.5	47.9
21.	06.00-07.00	59.6	97.7	48.2	58.5	89.1	45.2	52.7	80.0	50.2	53.6	78.6	51.2
22.	07.00-08.00	51.0	67.5	47.2	52.8	72.1	48.6	55.1	84.5	47.7	58.3	85.2	49.1
23.	08.00-09.00	50.4	85.5	45.2	51.2	72.4	47.3	50.7	71.6	47.6	49.7	64.5	47.7
24.	09.00-10.00	56.0	83.0	45.3	53.7	84.0	47.1	49.0	63.2	47.1	52.4	74.0	46.6
Leq 24 hr		59.9	-	-	60.3	-	-	53.1	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	97.7	-	-	89.8	-	-	88.5	-	-	87.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	66.6	-	-	59.4	-	-	58.6	-	-

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

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

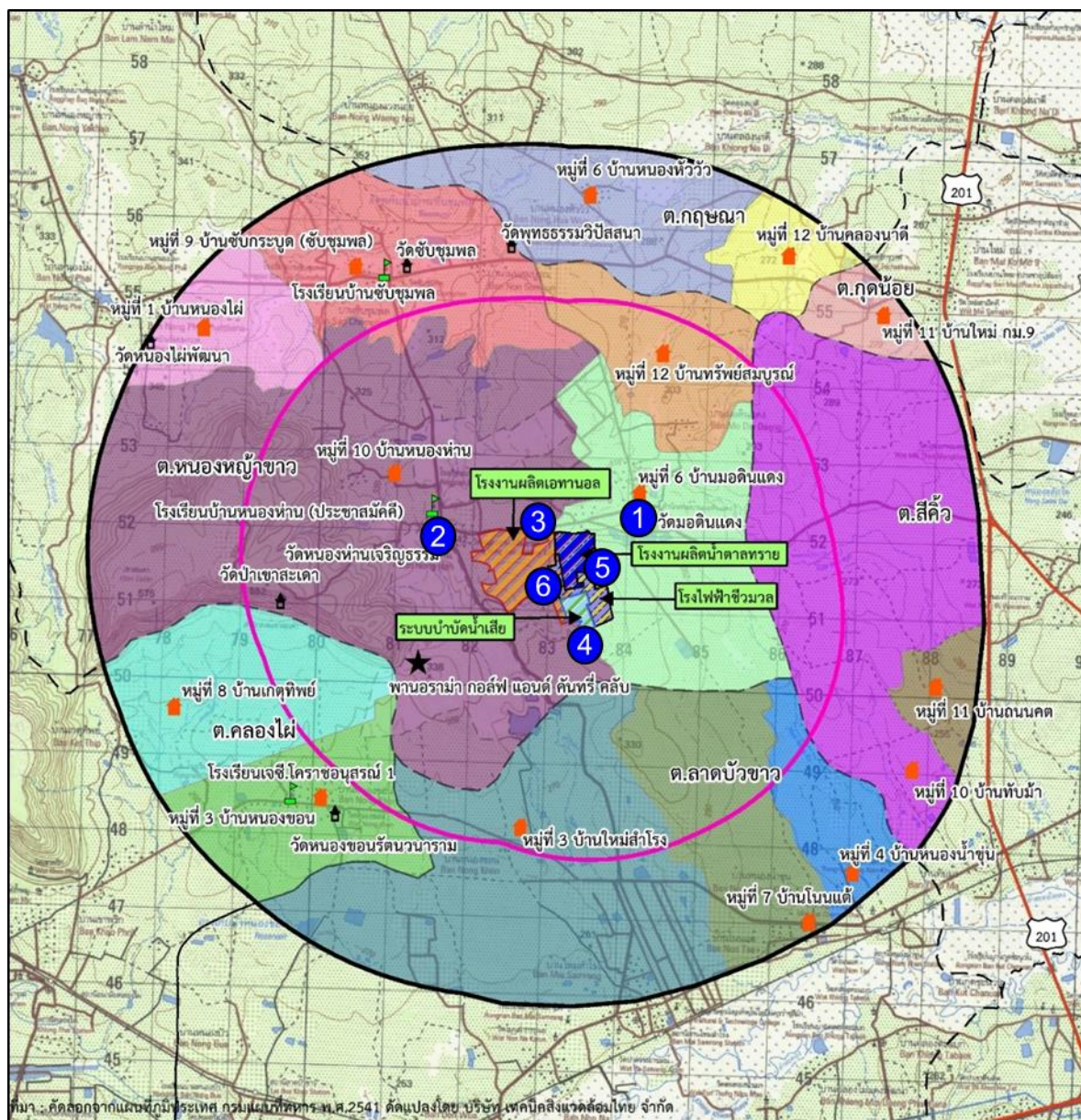
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		27-28/02/67			28-29/02/67			29/02-01/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.0	66.9	46.2	54.2	81.0	44.1	48.1	80.6	44.8
2.	11.00-12.00	55.6	81.7	45.0	46.2	71.7	42.0	48.7	83.1	45.4
3.	12.00-13.00	48.8	77.1	43.1	45.4	71.7	41.8	54.6	83.0	45.4
4.	13.00-14.00	48.6	85.7	44.1	50.2	76.5	42.9	51.3	78.9	46.5
5.	14.00-15.00	53.1	80.3	44.2	51.8	89.6	47.1	54.8	75.4	54.1
6.	15.00-16.00	59.9	85.0	45.0	54.6	82.6	45.1	49.3	69.7	46.2
7.	16.00-17.00	50.0	79.3	45.8	49.1	65.3	45.9	52.7	78.0	46.3
8.	17.00-18.00	52.4	78.1	47.2	49.8	70.3	47.8	50.3	71.7	45.0
9.	18.00-19.00	55.7	86.7	48.8	48.2	66.9	45.6	47.8	66.6	45.5
10.	19.00-20.00	52.0	75.3	50.6	54.3	88.4	45.5	52.1	78.1	47.6
11.	20.00-21.00	52.4	65.7	50.9	46.9	65.6	44.2	49.3	79.7	46.8
12.	21.00-22.00	52.0	85.6	49.6	51.6	79.3	43.2	54.3	90.2	48.0
13.	22.00-23.00	46.7	65.5	45.1	53.1	79.9	45.0	52.7	80.1	44.1
14.	23.00-00.00	57.7	86.3	48.0	46.8	77.0	43.5	49.3	73.0	43.6
15.	00.00-01.00	49.6	63.3	48.1	49.8	86.2	43.1	46.2	65.5	42.8
16.	01.00-02.00	51.0	85.8	43.7	48.9	83.9	43.6	44.2	55.0	42.7
17.	02.00-03.00	47.9	60.7	43.4	56.2	83.3	46.0	53.8	87.8	43.2
18.	03.00-04.00	54.6	82.3	46.0	52.0	92.5	44.8	52.3	91.8	42.7
19.	04.00-05.00	48.5	64.3	46.6	48.0	67.7	45.2	43.0	57.1	41.5
20.	05.00-06.00	53.0	77.0	48.7	54.8	85.4	47.0	55.2	82.8	43.5
21.	06.00-07.00	54.9	81.1	48.6	52.6	79.4	46.1	50.1	75.7	46.1
22.	07.00-08.00	51.9	70.5	49.3	51.4	76.6	44.5	52.5	74.3	45.6
23.	08.00-09.00	49.8	69.3	45.9	47.5	64.4	44.1	55.3	84.2	46.5
24.	09.00-10.00	48.6	76.7	43.1	56.0	85.7	44.0	49.9	74.1	46.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	51.9	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	92.5	-	-	91.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.7	-	-	57.8	-	-

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

	
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
	
ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้
	
ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิ้วถ่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิ้วถ่านบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 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 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 10,858 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1197 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6011

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 16,200 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9472 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5976

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 10,343 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1617 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6295

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีปริมาณ 25,529 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4314 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4778

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 17 สกุล มีปริมาณ 3,269 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7781 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3131

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 25,222 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0869 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3377

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 129 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4115 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8770

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 96 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8546 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9531

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 64 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3863 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8614

4) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 607 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1355 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8326

5) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณท้ายตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 131 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Keratella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7387 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8935

6) บริเวณบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 730 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8710 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6748

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrostemum* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 163 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวน 578 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9213

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 134 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2303

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.3059

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

การวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 252 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 430 และ 134 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9971

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9005

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.3788

4. พืชน้ำ (Aquatic plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 40 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโหลก, สันตะวาใบพาย และเทปเล็ก พืชโผล่เหนือน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวหลวงและบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ แหนเล็ก, ผักบุ้ง, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 31 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเป็ดน้ำ, ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ตีนตุ๊กแก, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, กกเล็ก, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้ารงนก, อ้อน้ำ, หญ้าปากควาย, พง, หญ้าข้าวนก, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดิม้า และธูปฤๅษี

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 37 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด

ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่พืชใต้น้ำพืชใต้อาบน้ำ และพืชลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 8 ตัว), ปลาชีวกวายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ซึ่งเป็นปลานิลทั้งหมด

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ซึ่งเป็นปลานิลทั้งหมด

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 8 ตัว) และปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 9 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบขีด, ปลาหนามหลัง, ปลาชีวกวายแถบดำ, ปลากระดี่หม้อ และ ปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 4.40-18.60 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,021.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-1.8064

ตารางที่ 3.4-13 ผลสรุปการตรวจวัดชีวมวล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	28/02/67	2.1197	ปานกลาง
สถานี 2	28/02/67	1.9472	ปานกลาง
สถานี 3	28/02/67	2.1617	ปานกลาง
สถานี 4	28/02/67	1.4314	ปานกลาง
สถานี 5	28/02/67	0.7781	ต่ำ
สถานี 6	28/02/67	1.0869	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-14 ผลสรุปการตรวจวัดชีวมวล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	28/02/67	1.4115	ปานกลาง
สถานี 2	28/02/67	1.8546	ปานกลาง
สถานี 3	28/02/67	1.3863	ปานกลาง
สถานี 4	28/02/67	2.1355	ปานกลาง
สถานี 5	28/02/67	1.7387	ปานกลาง
สถานี 6	28/02/67	1.8710	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-15 ผลสรุปการตรวจวัดชีวมวล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	28/02/67	0.9213	ต่ำ
สถานี 2	28/02/67	1.2303	ปานกลาง
สถานี 3	28/02/67	0.3059	ต่ำ
สถานี 4	28/02/67	0.9971	ต่ำ
สถานี 5	28/02/67	0.9005	ต่ำ
สถานี 6	28/02/67	0.3788	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-16 การบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

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

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2567

- สถานีตรวจวัด 1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
5. สถานีที่ 5 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>Chroococcus</i> sp.	-	-	-	69	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	-	8	-	-	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	23	-	-	-	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	-	44	32	779	-	87
	<i>Oscillatoria</i> sp.	1,800	3,045	2,133	78	184	783
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	38	17	24	-	8	-
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	675	957	711	61	-	-
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	23	26	47	-	-	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	98	121	63	865	46	35
	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	17	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	90	139	63	-	-	-
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	8	61	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	9	-	-	-	139
	<i>Crucigenia</i> sp.	53	157	119	606	-	191
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	120	35	142	519	-	174
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	16	-	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	30	-	-	43	38	696
	<i>Kirchneriella</i> sp.	8	-	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	30	-	-	104	184	496
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	9
	<i>Pediastrum</i> sp.	1,073	2,001	1,264	779	8	731
	<i>Phacus</i> sp.	15	-	-	26	-	1,305
	<i>Scenedesmus</i> sp.	30	44	95	-	-	-
	<i>Selenastrum</i> sp.	-	-	-	173	-	-
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	-	623	-	70
	<i>Spirogyra</i> sp.	38	26	8	-	-	26

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
	<i>Staurastrum</i> sp.	848	1,740	458	606	-	26
	<i>Strombomonas</i> sp.	8	-	-	-	-	104
	<i>Tetraedron</i> sp.	64	70	16	-	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	53	26	79	2,249	61	522
	<i>Triploceras</i> sp.	8	-	-	-	-	-
Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	15	-	-	-	-	-
	<i>Amphora</i> sp.	8	-	24	-	-	9
	<i>Aulacoseira</i> sp.	330	870	474	-	-	-
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	17	-	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	-	-	-	69	-	113
	<i>Cyclotella</i> sp.	45	104	47	-	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	55	-	-	-
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	-	-	848	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	8	-	8	-	8	17
	<i>Eunotia</i> sp.	30	9	71	-	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	-	-	61
	<i>Gyrosigma</i> sp.	98	209	158	-	8	-
	<i>Melosira</i> sp.	45	17	111	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	8	-	-	35
	<i>Nitzschia</i> sp.	113	70	24	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	630	96	253	16,954	2,693	19,488
	<i>Rhopalodia</i> sp.	8	-	-	-	-	44
	<i>Surirella</i> sp.	128	174	190	-	8	17
	<i>Synedra</i> sp.	4,275	6,177	3,634	-	23	44
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	45	17	32	9	8	9
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	-	-	17
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	95	-	52
	<i>Didinium</i> sp.	30	26	8	-	-	-
	<i>Diffugia</i> sp.	8	-	-	17	23	-
	<i>Euglypha</i> sp.	38	9	8	9	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	9	-	9
	<i>Zoothamnium</i> sp.	-	17	-	-	8	-

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) (ต่อ)							
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	-	-	26	-	26
	Ascomorpha sp.	-	-	-	-	-	17
	Asplanchna sp.	-	9	8	52	15	-
	Brachionus sp.	-	-	-	61	-	35
	Cephalodella sp.	-	9	-	52	-	17
	Hexarthra sp.	-	-	-	-	-	9
	Keratella sp.	-	-	8	104	46	9
	Lecane sp.	8	9	-	-	-	26
	Lepadella sp.	-	-	-	-	-	9
	Polyarthra sp.	-	-	-	-	-	365
	Synchaeta sp.	-	-	-	-	8	-
	Trichocerca sp.	-	-	-	-	-	104
Arthropoda	Alonella sp.	-	-	-	8	-	9
	Copepod nauplius	-	-	-	156	23	17
	Cypridopsis sp.	-	-	-	9	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	26	31	20	12	25
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		5	7	5	13	7	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		39	33	36	33	19	41
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		10,858	16,200	10,343	25,529	3,269	25,222
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		129	96	64	607	131	730
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		10,987	16,296	10,407	26,136	3,400	25,952
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.1197	1.9472	2.1617	1.4314	0.7781	1.0869
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.4115	1.8546	1.3863	2.1355	1.7387	1.8710
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6011	0.5976	0.6295	0.4778	0.3131	0.3377
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8770	0.9531	0.8614	0.8326	0.8935	0.6748

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2567

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

ไฟล์ล์	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	Branchiura sp.	60	15	-	-	-	-
Arthropoda	Chironomus sp.	163	134	149	252	89	104
	Ephemera sp.	-	15	-	-	-	-
	Macrobrachium sp.	-	-	-	15	-	-
	Macrostemum sp.	45	-	-	-	15	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	-	-	430	-	-
	Clea sp.	-	15	-	-	-	-
	Corbicula sp.	-	-	15	-	-	-
	Melanooides sp.	-	-	-	134	45	15
	Pilsbryoconcha sp.	-	15	-	-	-	-
	Pisidium sp.	578	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	6	2	3	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		846	209	164	816	149	119
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.9213	1.2303	0.3059	0.9971	0.9005	0.3788

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic Plants)

วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2567

- 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	-	+	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	-	-	-	-	+	-
	<i>Vallisneria spiralis</i>	เทปเล็ก	-	-	+	-	-	-
พืชใต้อเนือน้ำ								
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	-
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	+	+	-	-
พืชลอยน้ำ								
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>	ผักเบตน้ำ	+	+	+	-	-	-
	<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>	ผักปลาใบกว้าง	-	+	-	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+	-	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-	-	-
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	-	-	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-	-	-	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	-	-	-	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	+	+	-	-	-	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขาควาง	-	+	+	-	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	++	+++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำติด	++	++	++	++	+	++
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+	+	-	-	-	+

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)	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	+	+	-	-	-	-
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าปากควย	-	+	+	-	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+	++	-	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	+	+	-	-	-
	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	+	+	-	-	-	-
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	+	+	+	++	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	++	++	++	+++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	+	-	-	-	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	-	-	-	-
Polygonaceae								
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	+	+	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			21	37	24	12	5	13

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-20 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)







วันที่ตรวจวัด : 28 กุมภาพันธ์ 2567




- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 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	2	2	3	-	-	-
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	1	-	4	7	8
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	2	-	-	4
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	-	1	1	-	-	-
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสูบขีด	1	-	1	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	2	2	8	-	-	-
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวควายแถบดำ	-	1	2	-	-	-
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	1	1	3	-	-	-
Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอช้างเหี้ยยบ	1	-	1	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ			6	6	8	1	1	2
ปริมาณสัตว์น้ำ			8	8	21	4	7	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.7329	1.7329	1.8064	0.0000	0.0000	0.6365







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชืด ชื่อสามัญ : Hampala barb</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>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestriped rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pristolepis fasciata</i> ชื่อไทย : หมอช้างเหยียบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid</p>	
<p>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
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหนานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

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

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

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ ESP ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสี่ยงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสี่ยงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		24/02/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	13:00-14:00	85.9	92.1	126.8
2.	14:00-15:00	85.6	90.2	126.4
3.	15:00-16:00	85.9	90.8	126.8
4.	16:00-17:00	85.9	90.8	126.7
5.	17:00-18:00	86.0	90.2	126.8
6.	18:00-19:00	86.0	90.0	126.9
7.	19:00-20:00	85.5	89.8	126.3
8.	20:00-21:00	85.4	89.1	126.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.1	-
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		
		24/02/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	13:00-14:00	76.6	81.8	117.2
2.	14:00-15:00	76.2	82.3	116.9
3.	15:00-16:00	76.8	81.6	117.5
4.	16:00-17:00	87.0	105.7	127.8
5.	17:00-18:00	74.7	80.9	115.3
6.	18:00-19:00	76.1	81.2	116.8
7.	19:00-20:00	76.2	79.7	116.9
8.	20:00-21:00	75.8	79.8	116.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	105.7	-
ค่ามาตรฐาน		90	140	-

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

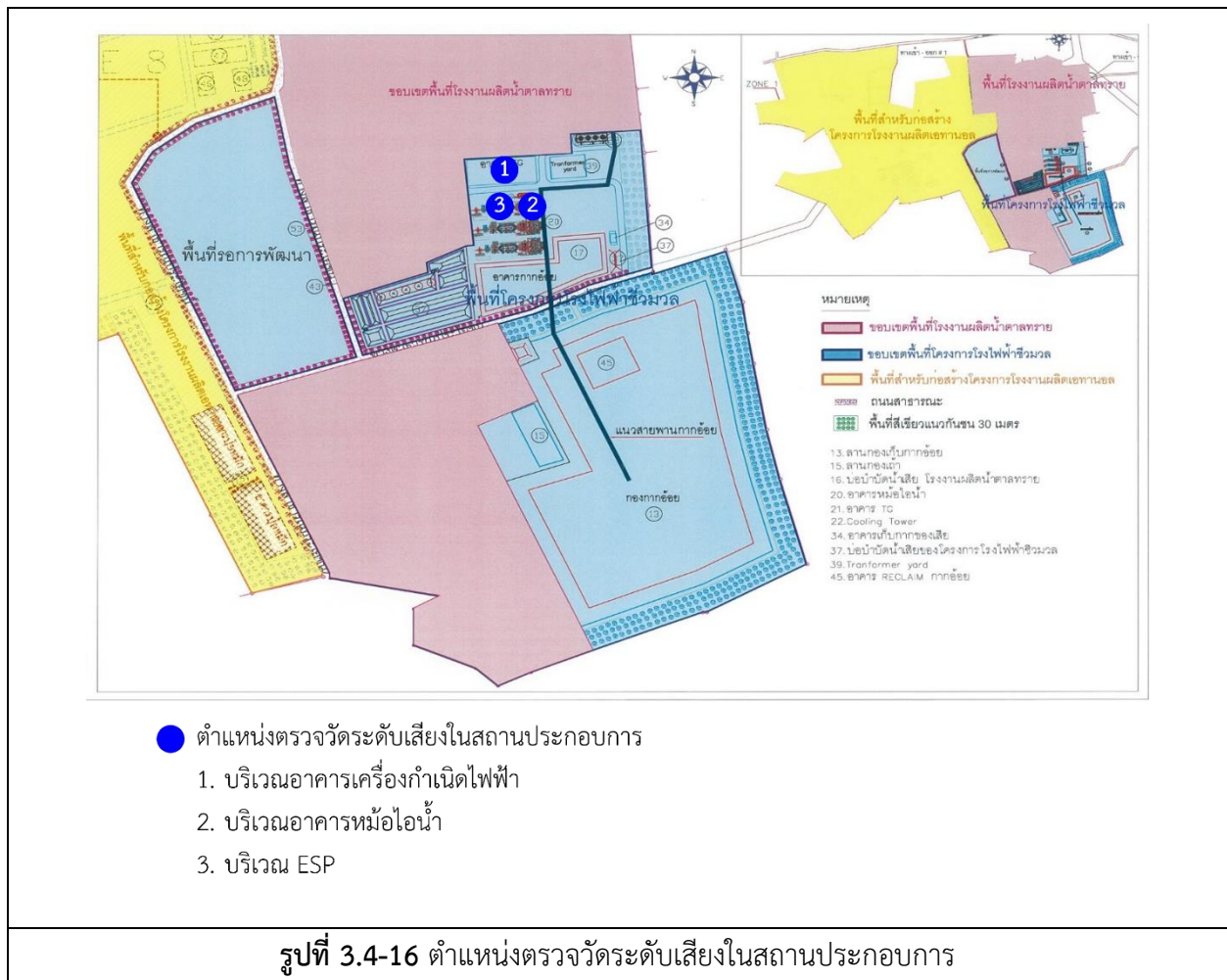
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด




ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณ ESP		
		24/02/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	13:00-14:00	77.5	83.4	118.1
2.	14:00-15:00	77.0	83.1	117.7
3.	15:00-16:00	77.1	93.8	117.7
4.	16:00-17:00	77.0	79.9	117.6
5.	17:00-18:00	76.9	80.7	117.5
6.	18:00-19:00	76.9	81.7	117.5
7.	19:00-20:00	76.9	80.5	117.6
8.	20:00-21:00	77.0	78.9	117.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.8	-
ค่ามาตรฐาน		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ ESP ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 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	-	24/02/67	-
2.	TWA	dB(A)	76.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	85.9	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	135.7	-
5.	Dose	%	12.9	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	-	24/02/67	-
2.	TWA	dB(A)	79.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	86.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	133.2	-
5.	Dose	%	29.7	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	-	24/02/67	-
2.	TWA	dB(A)	71.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	82.7	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	129.8	-
5.	Dose	%	4.8	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>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 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	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/67	0.401	10
		Respirable Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	3
2.	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	3
3.	ลานกองเถ้า จุดที่ 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/67	0.335	10
		Respirable Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	3
4.	ลานกองเถ้า จุดที่ 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	24/02/67	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

(4) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

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

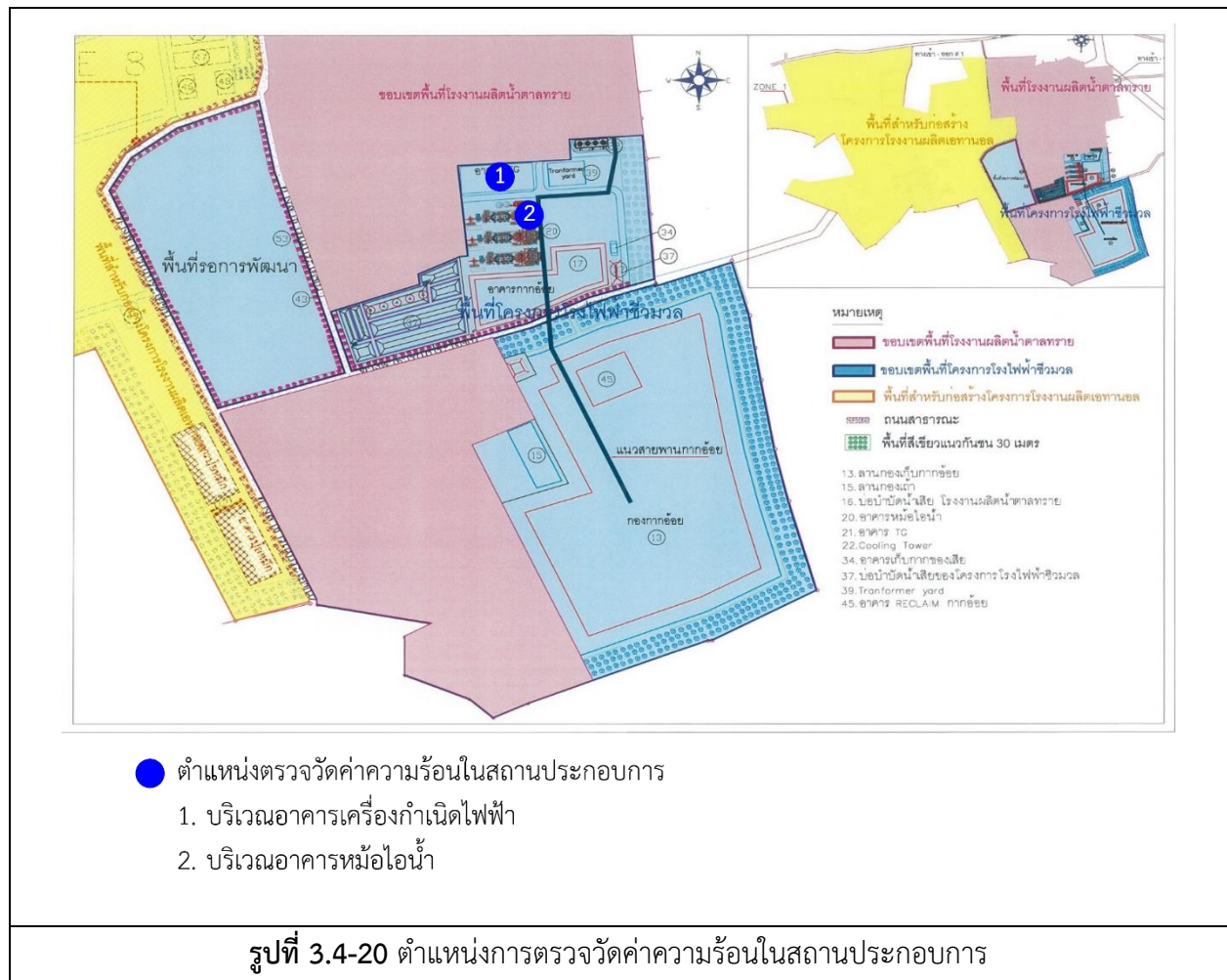
ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - เกลี่ยเชื้อเพลิงหน้าเตา, ดูแลระบบหม้อไอน้ำ (40 นาที) - นั่งพัก (80 นาที)	24/02/67	13.00-15.00	29.2
2.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เดินจุดบันทึกค่าगेวัดแรงดัน (10 นาที) - ควบคุมระบบผ่านจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	24/02/67	13.00-15.00	23.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

(5) ผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย

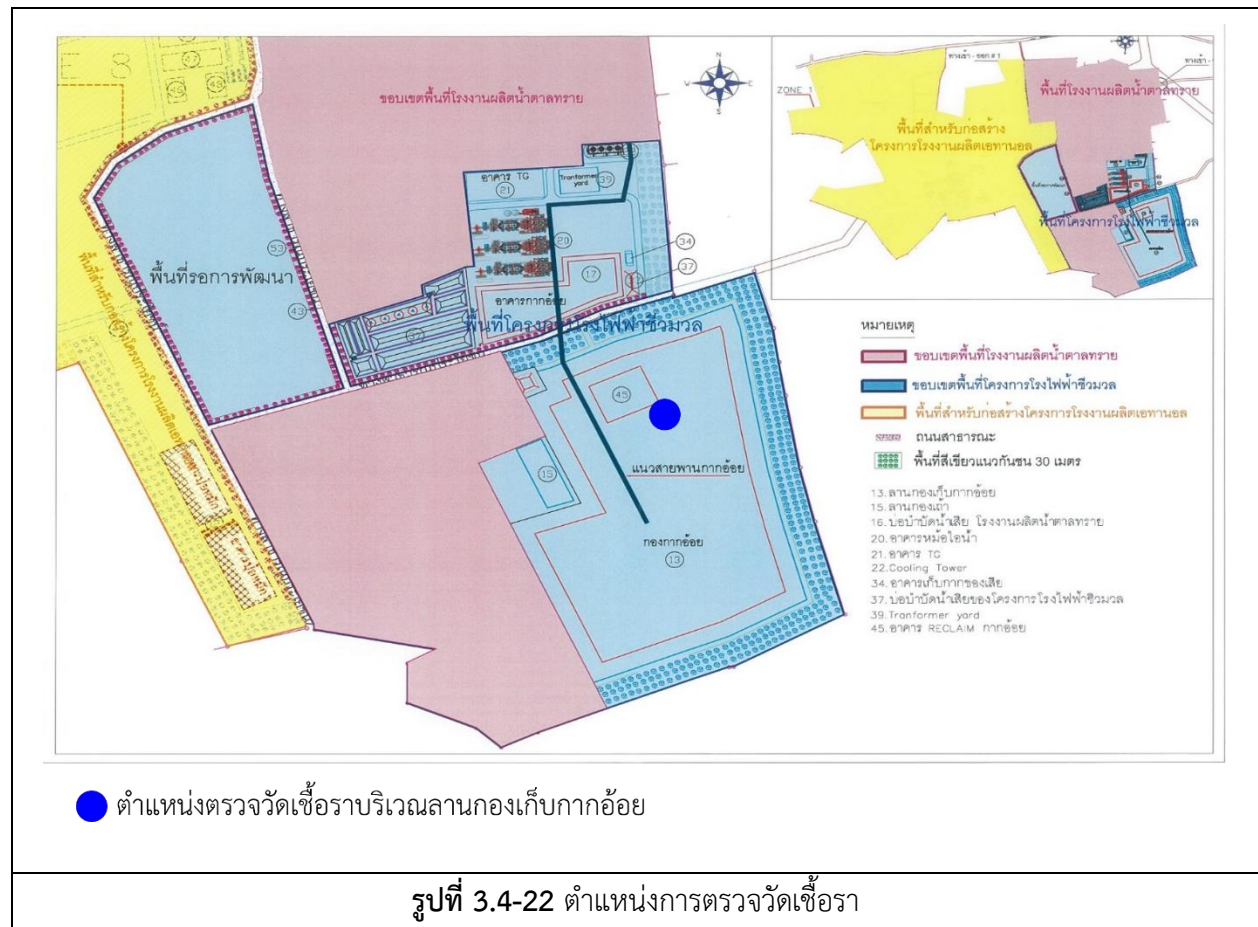
โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในกากอ้อย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22 และ 3.4-23

จากผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
				บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
1.	Yeast & Mold	CFU/g	29/02/67	760,000

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ลานกองเก็บกากอ้อย

รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดเชื้อรา

(6) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 34 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณทางเดิน 1 พื้นที่ ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 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		
			24/02/67		
			กลางวัน	กลางคืน	
1.	Water Treatment จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	997	802	400-500
2.	อาคาร ESP เครื่อง ESP จุดที่ 1 ด้านซ้าย	ทูปชี้เถ้าจากเครื่อง ESP	927	562	200-300
3.	เครื่อง ESP จุดที่ 2 ด้านขวา	ทูปชี้เถ้าจากเครื่อง ESP	911	509	200-300
4.	ห้องควบคุม Boiler ตู้ควบคุมค่าน้ำป้อนเข้า Boiler	ควบคุมระบบน้ำเข้า Boiler	622	297	200-300
5.	หน้าเตา Boiler ชั้น 1	กวาดขี้เถ้า	929	307	200-300
6.	หน้าเตา Boiler ชั้น 2 จุดที่ 1	เขี่ยขี้เถ้าในเตา	978	312	200-300
7.	หน้าเตา Boiler ชั้น 2 จุดที่ 2	เขี่ยขี้เถ้าในเตา	992	352	200-300
8.	Feed Water ชั้น 2	ตรวจสอบความดันของ Boiler	625	497	400-500
9.	Office Safety โต๊ะคุมธีรวงศ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	407	406	400-500
10.	โต๊ะคุมศฤงคาร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	409	408	400-500
11.	โต๊ะคุมปณิธิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	472	452	400-500
12.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	346	340	300-400
13.	คุณจิตกร	คอมพิวเตอร์	405	402	400-500
14.	Office Lab โต๊ะคุมทรงวุฒิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	403	401	400-500
15.	โต๊ะคุมพรพิมล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	442	440	400-500
16.	โต๊ะคุมวุฒินันท์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	407	405	400-500
17.	จุดล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	339	328	200-300
18.	ห้องเก็บสารเคมี และตัวอย่าง	เก็บอุปกรณ์	354	350	200-300
19.	Hood ดูอากาศ	วิเคราะห์ตัวอย่าง	678	671	400-500

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (วัดแบบเฉพาะจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง		
			24/02/67		
			กลางวัน	กลางคืน	
	ห้อง DCS ชั้น 2				
20.	โต๊ะคุณวรรณชัย	คอมพิวเตอร์	429	422	400-500
21.	โต๊ะคุณวินัย	คอมพิวเตอร์	437	430	400-500
22.	โต๊ะประชุม	ประชุมงาน	399	376	300-400
23.	คุณธนเดช	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	652	648	400-500
	ออฟฟิศอาคารสำนักงานไฟฟ้า				
24.	โต๊ะคุณต้องตา	คอมพิวเตอร์	409	407	400-500
25.	โต๊ะคุณเสาวลักษณ์	คอมพิวเตอร์	414	411	400-500
26.	โต๊ะคุณรัตนพล	คอมพิวเตอร์	572	564	400-500
27.	โต๊ะคุณสิทธิ	คอมพิวเตอร์	406	403	400-500
28.	โต๊ะคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	541	522	400-500
29.	ห้องดู SCADA	คอมพิวเตอร์	502	490	400-500
30.	โต๊ะประชุมเล็ก	ประชุมงาน	431	419	300-400
31.	โต๊ะคุณศุภลักษณ์	คอมพิวเตอร์	410	404	400-500
32.	โต๊ะคุณวิโรจน์	คอมพิวเตอร์	514	502	400-500
33.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	407	405	300-400
34.	โต๊ะคุณธัญศิริ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	409	407	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)	
			24/02/67	
			กลางวัน	กลางคืน
1.	ทางเดินหน้าอาคารผลิต	ทางเดิน	896	326
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	929	301
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	899	311
	จุดที่ 3	ทางเดิน		
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			908	313
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			896	301
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50	50

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



3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 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)		
			27/02/67	(1)	(2)
1.	pH	-	6.95	-	-
2.	Moisture	%	1.30	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	51	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	400	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	16.0	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	<5.0	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	72.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	183.1	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	63.0	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.1	-	-

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

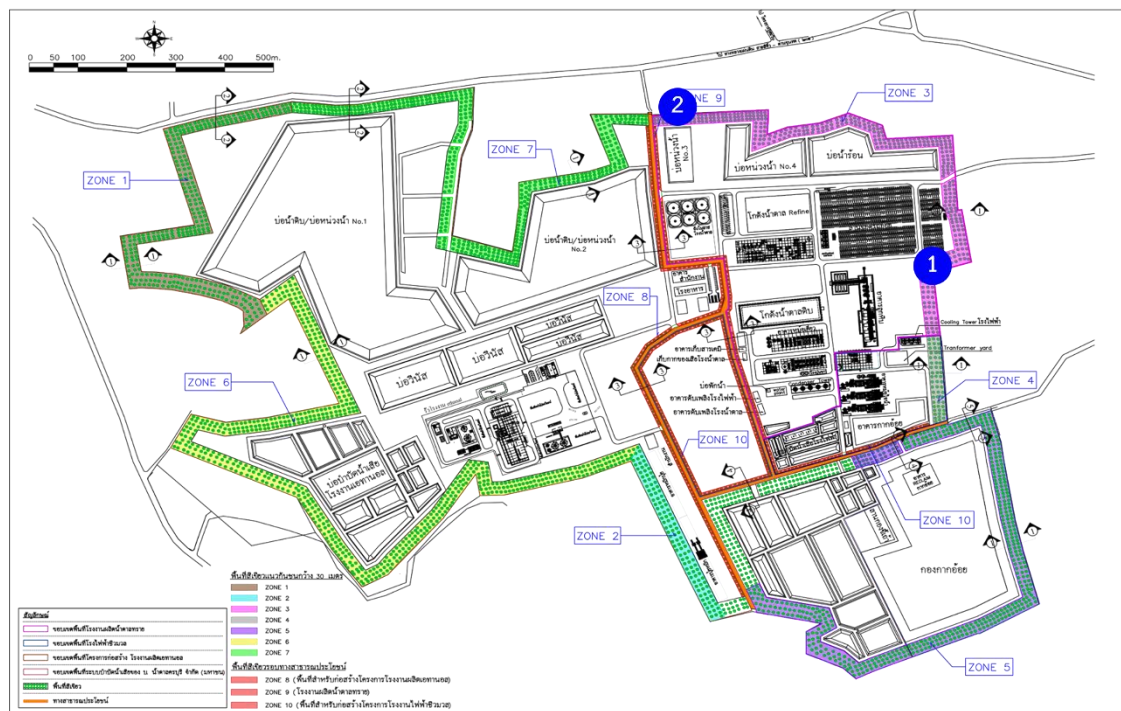
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)		
			27/02/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.72	-	-
2.	Moisture	%	8.19	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	449	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	4,000	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	64.6	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	4,397.6	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	1,196.5	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	1,236.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	395.5	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.04	-	-

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



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
 1. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)
 2. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)

รูปที่ 3.4-25 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

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

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเก่า จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณกองขี้เถ้า หรือจุดรองรับขี้เถ้า เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Arsenic, Cadmium, Copper และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า pH ปริมาณ C/N Ratio ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-29 และ 3.4-30 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-27

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กองขี้เถ้า หรือจุดรองรับขี้เถ้า	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/02/67	-
2.	As	mg/kg (wet weight)	0.910	500
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
4.	Cu	mg/kg (wet weight)	13.8	2,500
5.	Pb	mg/kg (wet weight)	7.3	1,000
6.	C/N Ratio	-	47 : 1	-
7.	pH	-	10.13	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า (โดยวิธี Waste Extraction Test)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กองขี้เถ้า หรือจุดรองรับขี้เถ้า	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/02/67	-
2.	As	mg/L	0.0094	5.0
3.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
4.	Cu	mg/L	<0.03	25
5.	Pb	mg/L	<0.10	5.0
6.	pH	-	10.13	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณกองขี้เถ้า หรือจุดรองรับขี้เถ้า

รูปที่ 3.4-27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเถ้า

3.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2566 โดยศูนย์ตรวจสอบสภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดติคอลแคร์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 37x สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปีในเดือนตุลาคม 2567

3.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38x

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 28x สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนธันวาคม 2567

3.8 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 46x สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม 2567