

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ได้ดังตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพดิน
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. การคมนาคม

7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจ-สังคม
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - คลอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงและริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3 - \text{N}$ ) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NH}_3 - \text{N}$ )	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 27 เมษายน 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนช่วงฤดูแล้งผลการตรวจวัด พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณ SW3 และ SW4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างนิ่งและการไหลเวียนต่ำ พบการสะสมของซากพืชในแหล่งน้ำส่งผลให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมในแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ สำหรับการดำเนินการก่อสร้างของโครงการในปัจจุบันเป็นการเตรียมพื้นที่ปรับพื้นที่ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและไม่มีน้ำระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{6+}</math>)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพดิน</b> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก่า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{+6}$ ) - แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับดินต้นและระดับดินปานกลางบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในวันที่ 27 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ..

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)</li><li>- ตะกั่ว (Pb)</li><li>- สังกะสี (Zn)</li><li>-ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)</li></ul>				



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) - ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>+6</sup> ) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคม</b> - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	(1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง สรุปลและรายงานผลทุก 1 เดือน	- ปัจจุบันเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถ โดยมีการจดบันทึกรายละเอียดผู้มาติดต่อ	-	-
- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการพร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลา การเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปลและรายงานผลทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรขนส่งทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ขุดบ่อ จึงยังไม่มีของเสียเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> พื้นที่เขตก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเกิด</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ</li> <li>- ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะทุพพลภาพ และตาย</li> <li>- รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่มีการดำเนินกิจกรรม	-	- ภาคผนวก 8ข
<b>(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้รับร้องเรียนจากประชาชนพื้นที่ หมู่ 4 และหมู่ 7 ผ่านทางศูนย์ดำรงธรรมประจำองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ เรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากงานขุดถมดินในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2566 ซึ่งทางโครงการดำเนินการชี้แจงมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ปรับถมโครงการ ซึ่งจัดให้มีรถน้ำ จำนวน 12 คัน กำหนดความถี่ในการฉีด	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน			คันละ 8 รอบ/วัน และควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกจากนี้โครงการมีการจัดทีมงานลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่		
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการสรุปบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 9ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L <sub>90</sub> L <sub>dn</sub> L <sub>max</sub>	- IEC 60804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 3.1 น้ำผิวดิน	pH Turbidity TSS TDS DO BOD Total Hardness NO <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub> -N Total Phosphate Cr <sup>+6</sup> Cu, Zn, Mn Pb, Ni, Cd As FCB Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Titrimetric Method Acid digestion/Colorimetric Method Colorimetric Method ICP Method Electrothermal AAS Method Continuous Hydride generation AAS Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method  อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4
<b>4. คุณภาพดิน</b>	pH C/N Ratio N P Hg Cr <sup>+6</sup> Cd As K Cu Mn Ni	- Electrometric Method - Calculate Method - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion, Cold-Vapor/AAS Method - Digestion/Colorimetric Method - Digestion/Electrothermal AAS Method - Digestion, Hydride generation/AAS Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	Pb Zn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method</li> <li>- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ)</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</li> </ul>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม รพ.สต. บ้านห้วยเตือ ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ และชุมชนบ้านห้วยพะโย ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	26-27/04/66	0.043	0.028	0.0021
		27-28/04/66	0.041	0.032	0.0019
		28-29/04/66	0.021	0.015	0.0019
		29-30/04/66	0.038	0.021	0.0019
		30/04-01/05/66	0.021	0.015	0.0021
		01-02/05/66	0.026	0.019	0.0015
		02-03/05/66	0.028	0.016	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.021	0.015	0.0015
ค่าสูงสุด			0.043	0.032	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.031	0.021	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) : เป็นบริเวณลานดิน หน้าบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านโป่งคอมห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋	26-27/04/66	0.046	0.020	0.0021
		27-28/04/66	0.088	0.029	0.0021
		28-29/04/66	0.048	0.018	0.0024
		29-30/04/66	0.056	0.017	0.0019
		30/04-01/05/66	0.031	0.010	0.0020
		01-02/05/66	0.062	0.016	0.0019
		02-03/05/66	0.045	0.014	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.031	0.010	0.0016
ค่าสูงสุด			0.088	0.029	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.054	0.018	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0221424 UTM 1519198

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ (A2) : ตั้งอยู่บริเวณลานปูนทางเข้า รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันออก  
เฉียงใต้ประมาณ 2.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	26-27/04/66	0.029	0.016	0.0014
		27-28/04/66	0.051	0.032	0.0014
		28-29/04/66	0.031	0.026	0.0014
		29-30/04/66	0.042	0.023	0.0013
		30/04-01/05/66	0.027	0.014	0.0013
		01-02/05/66	0.047	0.027	0.0016
		02-03/05/66	0.051	0.015	0.0014
ค่าต่ำสุด			0.027	0.014	0.0013
ค่าสูงสุด			0.051	0.032	0.0016
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.022	0.0014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) : เป็นบริเวณลานดิน หน้บ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 3 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	26-27/04/66	0.037	0.019	0.0019
		27-28/04/66	0.025	0.021	0.0019
		28-29/04/66	0.054	0.020	0.0013
		29-30/04/66	0.042	0.019	0.0020
		30/04-01/05/66	0.020	0.010	0.0021
		01-02/05/66	0.036	0.020	0.0019
		02-03/05/66	0.034	0.020	0.0014
ค่าต่ำสุด			0.020	0.010	0.0013
ค่าสูงสุด			0.054	0.021	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.018	0.0018
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4) : ตั้งอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนบ้านห้วยพะโย ติดกับถนนสุวรรณศร มีรถผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	12.00-13.00	0.0038	0.0006	0.0010	0.0037	0.0030	0.0015	0.0033
2.	13.00-14.00	0.0032	0.0008	0.0011	0.0033	0.0032	0.0014	0.0028
3.	14.00-15.00	0.0030	0.0007	0.0007	0.0022	0.0032	0.0016	0.0026
4.	15.00-16.00	0.0025	0.0004	0.0011	0.0024	0.0019	0.0014	0.0042
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0036	0.0006	0.0018	0.0019	0.0031	0.0025
6.	17.00-18.00	0.0048	0.0001	0.0005	0.0039	0.0018	0.0013	0.0050
7.	18.00-19.00	0.0036	0.0002	0.0021	0.0028	0.0029	0.0014	0.0017
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018	0.0015	0.0048
9.	20.00-21.00	0.0032	0.0005	0.0018	0.0023	0.0021	0.0011	0.0021
10.	21.00-22.00	0.0031	0.0003	0.0009	0.0025	0.0018	0.0014	0.0023
11.	22.00-23.00	0.0018	0.0007	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0032
12.	23.00-00.00	0.0026	0.0005	0.0008	0.0017	0.0021	0.0014	0.0023
13.	00.00-01.00	0.0004	0.0004	0.0011	0.0021	0.0027	0.0018	0.0027
14.	01.00-02.00	0.0014	0.0004	0.0009	0.0013	0.0024	0.0014	0.0023
15.	02.00-03.00	0.0004	0.0018	0.0009	0.0031	0.0025	0.0022	0.0024
16.	03.00-04.00	0.0011	0.0007	0.0013	0.0017	0.0018	0.0023	0.0021
17.	04.00-05.00	0.0013	0.0005	0.0019	0.0028	0.0023	0.0022	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0045	0.0006	0.0005	0.0022	0.0051	0.0022	0.0024
19.	06.00-07.00	0.0035	0.0011	0.0006	0.0029	0.0028	0.0022	0.0024
20.	07.00-08.00	0.0028	0.0005	0.0007	0.0023	0.0057	0.0022	0.0022
21.	08.00-09.00	0.0014	0.0010	0.0025	0.0023	0.0033	0.0021	0.0023
22.	09.00-10.00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0016	0.0032	0.0019	0.0054
23.	10.00-11.00	0.0001	0.0012	0.0020	0.0022	0.0032	0.0016	0.0031
24.	11.00-12.00	0.0017	0.0021	0.0013	0.0022	0.0032	0.0017	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0001	0.0005	0.0013	0.0018	0.0011	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0036	0.0025	0.0039	0.0057	0.0031	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0009	0.0012	0.0024	0.0027	0.0018	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเดื่อ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	11.00-12.00	0.0036	0.0032	0.0023	0.0029	0.0014	0.0049	0.0038
2.	12.00-13.00	0.0038	0.0042	0.0035	0.0028	0.0017	0.0040	0.0041
3.	13.00-14.00	0.0027	0.0044	0.0025	0.0040	0.0019	0.0015	0.0043
4.	14.00-15.00	0.0042	0.0033	0.0027	0.0003	0.0021	0.0031	0.0045
5.	15.00-16.00	0.0034	0.0048	0.0041	0.0007	0.0050	0.0037	0.0045
6.	16.00-17.00	0.0036	0.0040	0.0041	0.0001	0.0035	0.0048	0.0047
7.	17.00-18.00	0.0025	0.0042	0.0047	0.0029	0.0052	0.0039	0.0039
8.	18.00-19.00	0.0018	0.0031	0.0046	0.0036	0.0043	0.0035	0.0080
9.	19.00-20.00	0.0029	0.0024	0.0051	0.0022	0.0038	0.0046	0.0045
10.	20.00-21.00	0.0016	0.0035	0.0007	0.0004	0.0018	0.0028	0.0041
11.	21.00-22.00	0.0008	0.0036	0.0018	0.0012	0.0019	0.0036	0.0031
12.	22.00-23.00	0.0013	0.0042	0.0027	0.0048	0.0029	0.0072	0.0033
13.	23.00-00.00	0.0018	0.0016	0.0019	0.0026	0.0025	0.0050	0.0036
14.	00.00-01.00	0.0011	0.0021	0.0021	0.0028	0.0023	0.0052	0.0034
15.	01.00-02.00	0.0007	0.0014	0.0026	0.0021	0.0041	0.0045	0.0036
16.	02.00-03.00	0.0010	0.0010	0.0019	0.0019	0.0026	0.0043	0.0033
17.	03.00-04.00	0.0035	0.0013	0.0015	0.0016	0.0030	0.0040	0.0033
18.	04.00-05.00	0.0033	0.0038	0.0018	0.0014	0.0028	0.0038	0.0033
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0036	0.0043	0.0037	0.0046	0.0061	0.0037
20.	06.00-07.00	0.0039	0.0022	0.0016	0.0021	0.0031	0.0045	0.0038
21.	07.00-08.00	0.0038	0.0014	0.0031	0.0016	0.0037	0.0040	0.0039
22.	08.00-09.00	0.0043	0.0041	0.0023	0.0004	0.0048	0.0028	0.0057
23.	09.00-10.00	0.0021	0.0046	0.0025	0.0014	0.0030	0.0038	0.0045
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0014	0.0032	0.0029	0.0056	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0010	0.0007	0.0001	0.0014	0.0015	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0048	0.0051	0.0048	0.0052	0.0072	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0031	0.0027	0.0021	0.0031	0.0042	0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48P 0221424 UTM 1519198

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	10.00-11.00	0.0009	0.0011	0.0037	0.0009	0.0043	0.0009	0.0006
2.	11.00-12.00	0.0053	0.0016	0.0026	0.0016	0.0046	0.0018	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0053	0.0020	0.0020	0.0021	0.0045	0.0040	0.0018
4.	13.00-14.00	0.0049	0.0027	0.0017	0.0009	0.0050	0.0036	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0042	0.0024	0.0019	0.0025	0.0046	0.0017	0.0017
6.	15.00-16.00	0.0025	0.0024	0.0013	0.0021	0.0044	0.0024	0.0016
7.	16.00-17.00	0.0020	0.0040	0.0019	0.0018	0.0045	0.0021	0.0024
8.	17.00-18.00	0.0013	0.0053	0.0019	0.0027	0.0037	0.0018	0.0015
9.	18.00-19.00	0.0012	0.0032	0.0019	0.0036	0.0031	0.0037	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0021	0.0041	0.0016	0.0014	0.0029	0.0024	0.0020
11.	20.00-21.00	0.0011	0.0043	0.0015	0.0016	0.0032	0.0014	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0048	0.0041	0.0057	0.0048	0.0033	0.0012	0.0015
13.	22.00-23.00	0.0028	0.0029	0.0015	0.0017	0.0011	0.0010	0.0011
14.	23.00-00.00	0.0037	0.0033	0.0012	0.0020	0.0009	0.0006	0.0015
15.	00.00-01.00	0.0035	0.0028	0.0016	0.0014	0.0010	0.0010	0.0007
16.	01.00-02.00	0.0022	0.0031	0.0013	0.0011	0.0006	0.0018	0.0010
17.	02.00-03.00	0.0022	0.0041	0.0037	0.0021	0.0015	0.0017	0.0020
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0048	0.0014	0.0031	0.0020	0.0033	0.0005
19.	04.00-05.00	0.0030	0.0031	0.0018	0.0013	0.0035	0.0008	0.0010
20.	05.00-06.00	0.0035	0.0030	0.0017	0.0016	0.0016	0.0055	0.0007
21.	06.00-07.00	0.0039	0.0026	0.0010	0.0013	0.0015	0.0014	0.0007
22.	07.00-08.00	0.0021	0.0023	0.0016	0.0019	0.0040	0.0010	0.0007
23.	08.00-09.00	0.0018	0.0024	0.0011	0.0021	0.0040	0.0020	0.0006
24.	09.00-10.00	0.0016	0.0029	0.0009	0.0031	0.0024	0.0007	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0011	0.0009	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0053	0.0057	0.0048	0.0050	0.0055	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0031	0.0019	0.0020	0.0030	0.0020	0.0015
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0221577 UTM 1522601

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	13.00-14.00	0.0021	0.0057	0.0041	0.0016	0.0031	0.0041	0.0026
2.	14.00-15.00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0020	0.0033	0.0028	0.0006
3.	15.00-16.00	0.0015	0.0028	0.0023	0.0015	0.0027	0.0028	0.0017
4.	16.00-17.00	0.0039	0.0030	0.0010	0.0014	0.0048	0.0027	0.0016
5.	17.00-18.00	0.0030	0.0036	0.0011	0.0030	0.0037	0.0038	0.0013
6.	18.00-19.00	0.0018	0.0033	0.0027	0.0031	0.0027	0.0027	0.0045
7.	19.00-20.00	0.0020	0.0034	0.0014	0.0011	0.0032	0.0030	0.0050
8.	20.00-21.00	0.0040	0.0027	0.0012	0.0018	0.0034	0.0045	0.0048
9.	21.00-22.00	0.0024	0.0032	0.0016	0.0013	0.0024	0.0043	0.0047
10.	22.00-23.00	0.0018	0.0060	0.0014	0.0017	0.0026	0.0041	0.0034
11.	23.00-00.00	0.0015	0.0027	0.0013	0.0020	0.0030	0.0040	0.0042
12.	00.00-01.00	0.0010	0.0028	0.0013	0.0018	0.0022	0.0027	0.0020
13.	01.00-02.00	0.0012	0.0030	0.0027	0.0018	0.0040	0.0035	0.0017
14.	02.00-03.00	0.0008	0.0036	0.0006	0.0006	0.0026	0.0013	0.0020
15.	03.00-04.00	0.0009	0.0033	0.0014	0.0028	0.0037	0.0010	0.0027
16.	04.00-05.00	0.0011	0.0034	0.0009	0.0014	0.0031	0.0013	0.0029
17.	05.00-06.00	0.0013	0.0027	0.0020	0.0015	0.0038	0.0020	0.0023
18.	06.00-07.00	0.0020	0.0032	0.0014	0.0016	0.0032	0.0022	0.0018
19.	07.00-08.00	0.0009	0.0060	0.0019	0.0010	0.0032	0.0016	0.0023
20.	08.00-09.00	0.0024	0.0037	0.0020	0.0020	0.0025	0.0011	0.0012
21.	09.00-10.00	0.0037	0.0066	0.0013	0.0029	0.0031	0.0016	0.0012
22.	10.00-11.00	0.0045	0.0042	0.0030	0.0022	0.0031	0.0005	0.0017
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0041	0.0019	0.0046	0.0039	0.0005	0.0033
24.	12.00-13.00	0.0033	0.0041	0.0020	0.0042	0.0041	0.0010	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0027	0.0006	0.0006	0.0022	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0066	0.0041	0.0046	0.0048	0.0045	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0037	0.0018	0.0020	0.0032	0.0025	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	12.00-13.00	0.0025	0.0023	0.0014	0.0023	0.0015	0.0018	0.0022
2.	13.00-14.00	0.0027	0.0020	0.0014	0.0018	0.0023	0.0014	0.0020
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0018	0.0025	0.0019	0.0025	0.0014	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0019	0.0016	0.0022	0.0015	0.0021	0.0015	0.0020
5.	16.00-17.00	0.0023	0.0022	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0018
6.	17.00-18.00	0.0018	0.0022	0.0023	0.0016	0.0023	0.0015	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0020	0.0013	0.0018	0.0014	0.0021	0.0013	0.0019
8.	19.00-20.00	0.0016	0.0015	0.0022	0.0016	0.0021	0.0014	0.0015
9.	20.00-21.00	0.0022	0.0017	0.0017	0.0016	0.0025	0.0016	0.0016
10.	21.00-22.00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0020	0.0029	0.0014	0.0015
11.	22.00-23.00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0027	0.0013	0.0017
12.	23.00-00.00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024	0.0015	0.0015
13.	00.00-01.00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0021	0.0021	0.0014	0.0015
14.	01.00-02.00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0011	0.0016
15.	02.00-03.00	0.0014	0.0021	0.0020	0.0021	0.0016	0.0014	0.0013
16.	03.00-04.00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0019	0.0016	0.0015	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014
18.	05.00-06.00	0.0022	0.0021	0.0019	0.0020	0.0017	0.0016	0.0015
19.	06.00-07.00	0.0022	0.0017	0.0014	0.0022	0.0019	0.0017	0.0013
20.	07.00-08.00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0027	0.0018	0.0016	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0019	0.0016	0.0019	0.0027	0.0015	0.0019
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0018	0.0024	0.0016	0.0019
23.	10.00-11.00	0.0019	0.0017	0.0022	0.0026	0.0015	0.0015	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0023	0.0019	0.0026	0.0016	0.0019	0.0017	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0011	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0018	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0015	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	11.00-12.00	0.0022	0.0030	0.0028	0.0016	0.0020	0.0014	0.0005
2.	12.00-13.00	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022	0.0015	0.0028	0.0014
3.	13.00-14.00	0.0027	0.0012	0.0022	0.0019	0.0028	0.0025	0.0012
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0036	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0025
5.	15.00-16.00	0.0022	0.0028	0.0028	0.0021	0.0026	0.0029	0.0022
6.	16.00-17.00	0.0024	0.0018	0.0027	0.0021	0.0027	0.0024	0.0019
7.	17.00-18.00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0028	0.0027	0.0022	0.0014
8.	18.00-19.00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0028	0.0023	0.0027	0.0013
9.	19.00-20.00	0.0026	0.0022	0.0025	0.0027	0.0023	0.0013	0.0013
10.	20.00-21.00	0.0025	0.0024	0.0026	0.0022	0.0023	0.0010	0.0011
11.	21.00-22.00	0.0026	0.0028	0.0025	0.0027	0.0023	0.0011	0.0011
12.	22.00-23.00	0.0018	0.0026	0.0028	0.0021	0.0021	0.0013	0.0010
13.	23.00-00.00	0.0019	0.0013	0.0027	0.0020	0.0020	0.0013	0.0010
14.	00.00-01.00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0028	0.0023	0.0020	0.0010
15.	01.00-02.00	0.0014	0.0021	0.0014	0.0011	0.0019	0.0023	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0011	0.0018	0.0028	0.0017
17.	03.00-04.00	0.0008	0.0008	0.0014	0.0012	0.0019	0.0025	0.0015
18.	04.00-05.00	0.0009	0.0011	0.0027	0.0011	0.0017	0.0022	0.0015
19.	05.00-06.00	0.0016	0.0015	0.0027	0.0011	0.0016	0.0013	0.0020
20.	06.00-07.00	0.0015	0.0021	0.0028	0.0012	0.0015	0.0014	0.0019
21.	07.00-08.00	0.0023	0.0011	0.0026	0.0015	0.0015	0.0016	0.0028
22.	08.00-09.00	0.0027	0.0016	0.0027	0.0019	0.0016	0.0012	0.0027
23.	09.00-10.00	0.0027	0.0032	0.0028	0.0013	0.0015	0.0018	0.0023
24.	10.00-11.00	0.0029	0.0037	0.0021	0.0021	0.0015	0.0012	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0014	0.0011	0.0015	0.0010	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0037	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0021	0.0024	0.0019	0.0020	0.0019	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0221424 UTM 1519198

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	10.00-11.00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0019	0.0013	0.0018	0.0018
2.	11.00-12.00	0.0016	0.0015	0.0013	0.0016	0.0013	0.0018	0.0017
3.	12.00-13.00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0013	0.0020	0.0019
4.	13.00-14.00	0.0013	0.0018	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0016
5.	14.00-15.00	0.0012	0.0022	0.0013	0.0013	0.0018	0.0024	0.0014
6.	15.00-16.00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0022	0.0024	0.0014
7.	16.00-17.00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0012	0.0028	0.0014
8.	17.00-18.00	0.0017	0.0009	0.0014	0.0015	0.0017	0.0022	0.0012
9.	18.00-19.00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0013	0.0015	0.0011	0.0013
10.	19.00-20.00	0.0017	0.0012	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
11.	20.00-21.00	0.0014	0.0012	0.0020	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
12.	21.00-22.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
13.	22.00-23.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
14.	23.00-00.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
15.	00.00-01.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0016	0.0011
16.	01.00-02.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017	0.0012
17.	02.00-03.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0016	0.0013
18.	03.00-04.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0016	0.0012
19.	04.00-05.00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
20.	05.00-06.00	0.0020	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
21.	06.00-07.00	0.0023	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014
22.	07.00-08.00	0.0009	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0016
23.	08.00-09.00	0.0014	0.0013	0.0021	0.0013	0.0014	0.0013	0.0018
24.	09.00-10.00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0022	0.0021	0.0019	0.0022	0.0028	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0221577 UTM 1522601

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		26-27/04/66	27-28/04/66	28-29/04/66	29-30/04/66	30/04-01/05/66	01-02/05/66	02-03/05/66
1.	13.00-14.00	0.0019	0.0016	0.0020	0.0025	0.0042	0.0021	0.0015
2.	14.00-15.00	0.0025	0.0027	0.0015	0.0027	0.0036	0.0023	0.0017
3.	15.00-16.00	0.0027	0.0026	0.0014	0.0025	0.0014	0.0012	0.0027
4.	16.00-17.00	0.0036	0.0025	0.0016	0.0016	0.0014	0.0019	0.0017
5.	17.00-18.00	0.0037	0.0021	0.0014	0.0032	0.0035	0.0038	0.0015
6.	18.00-19.00	0.0028	0.0022	0.0021	0.0041	0.0022	0.0029	0.0017
7.	19.00-20.00	0.0011	0.0007	0.0023	0.0016	0.0019	0.0027	0.0009
8.	20.00-21.00	0.0013	0.0009	0.0014	0.0007	0.0017	0.0015	0.0050
9.	21.00-22.00	0.0011	0.0012	0.0015	0.0018	0.0020	0.0021	0.0015
10.	22.00-23.00	0.0009	0.0011	0.0008	0.0016	0.0009	0.0021	0.0011
11.	23.00-00.00	0.0017	0.0008	0.0004	0.0022	0.0022	0.0028	0.0001
12.	00.00-01.00	0.0008	0.0009	0.0005	0.0024	0.0003	0.0004	0.0003
13.	01.00-02.00	0.0015	0.0011	0.0004	0.0008	0.0005	0.0024	0.0006
14.	02.00-03.00	0.0007	0.0017	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
15.	03.00-04.00	0.0009	0.0013	0.0011	0.0016	0.0015	0.0005	0.0006
16.	04.00-05.00	0.0023	0.0014	0.0016	0.0007	0.0039	0.0004	0.0003
17.	05.00-06.00	0.0030	0.0008	0.0021	0.0010	0.0010	0.0004	0.0003
18.	06.00-07.00	0.0010	0.0030	0.0013	0.0012	0.0018	0.0008	0.0003
19.	07.00-08.00	0.0028	0.0031	0.0012	0.0012	0.0008	0.0013	0.0007
20.	08.00-09.00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0005	0.0016	0.0010	0.0008
21.	09.00-10.00	0.0013	0.0027	0.0012	0.0005	0.0022	0.0036	0.0029
22.	10.00-11.00	0.0022	0.0033	0.0005	0.0046	0.0041	0.0036	0.0027
23.	11.00-12.00	0.0016	0.0032	0.0014	0.0039	0.0035	0.0015	0.0015
24.	12.00-13.00	0.0021	0.0022	0.0016	0.0046	0.0039	0.0034	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0007	0.0003	0.0005	0.0003	0.0003	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0033	0.0023	0.0046	0.0042	0.0038	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0013	0.0020	0.0021	0.0019	0.0014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0217540 UTM 1520027

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



	
<p>ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1)</p>	<p>รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋ย (A2)</p>
	
<p>ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3)</p>	<p>ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

บริเวณชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.79 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

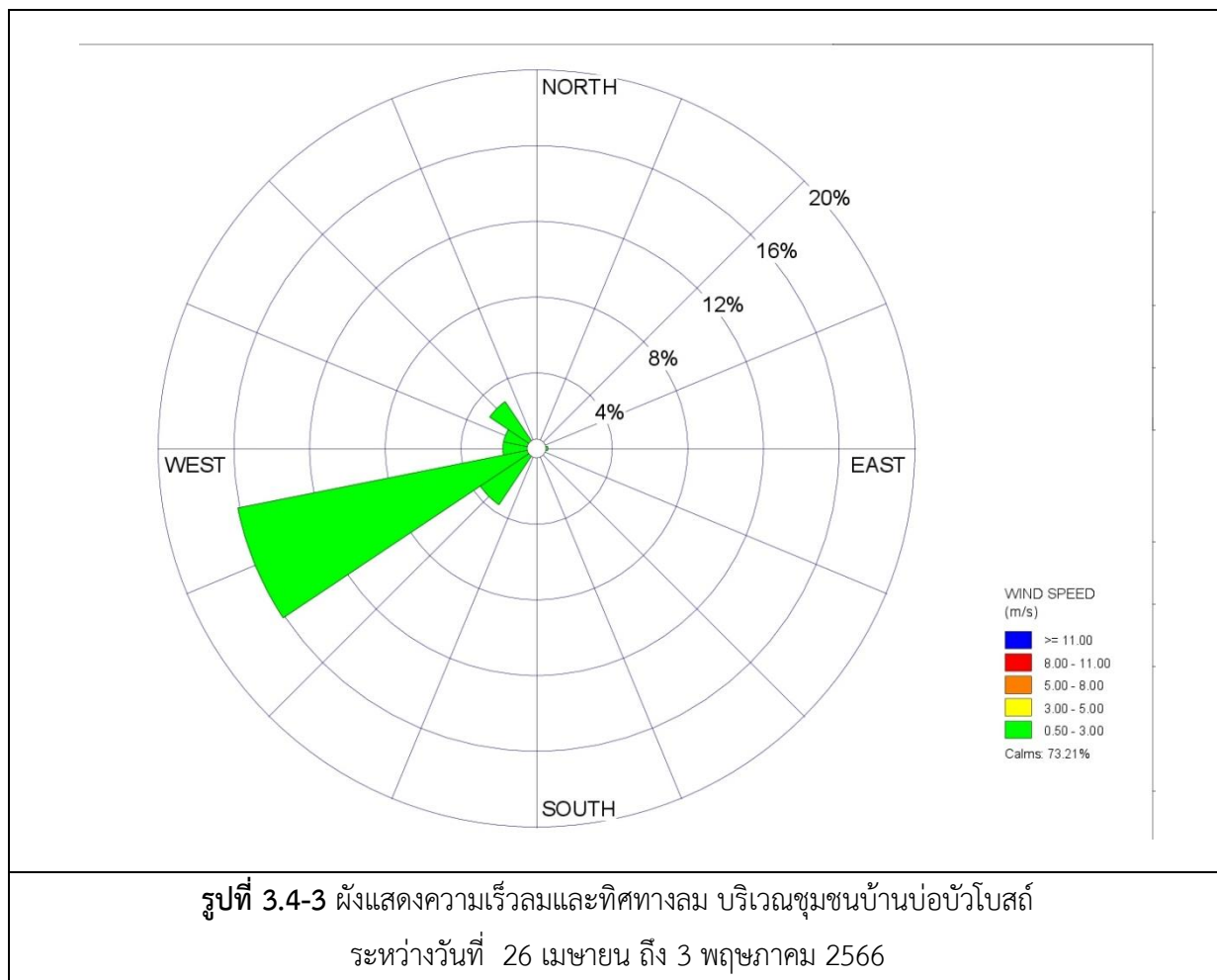
### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		26-27/04/66		27-28/04/66		28-29/04/66		29-30/04/66		30/04-01/05/66		01-02/05/66		02-03/05/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00-11.00	0.9	NW	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	WNW
2.	11.00-12.00	0.4	NW	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.4	E	0.0	N	0.9	NW
3.	12.00-13.00	0.9	NW	0.0	SW	0.9	SW	0.0	W	0.4	E	0.4	N	0.4	WNW
4.	13.00-14.00	1.3	W	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.4	N	0.4	WNW
5.	14.00-15.00	1.3	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.4	WNW
6.	15.00-16.00	1.3	WSW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
7.	16.00-17.00	1.3	NW	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
8.	17.00-18.00	0.9	WSW	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
9.	18.00-19.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
10.	19.00-20.00	0.9	WNW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
11.	20.00-21.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
12.	21.00-22.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
13.	22.00-23.00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
14.	23.00-00.00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
15.	00.00-01.00	0.9	SW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW
16.	01.00-02.00	0.9	W	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	WNW
17.	02.00-03.00	0.9	W	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WNW
18.	03.00-04.00	0.4	SW	0.0	SSW	1.3	WSW	0.0	W	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE
19.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	N	0.0	NE
20.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	N	0.0	NE
21.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WNW
22.	07.00-08.00	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	W	0.9	WSW	0.0	S	0.0	SSW	1.3	E
23.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	NW	0.9	WSW	0.4	S	0.4	SE	1.3	SW
24.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	WNW	0.9	WSW	0.0	ESE	0.9	NW	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.1	-	0.8	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.3	-

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

หมายเหตุ : ความเร็วลม : เมตร/วินาที

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวมจำนวน 6 สถานี บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก)(N1) และชุมชนบ้านทน้อย (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		$L_{eq}$ 24 hr		$L_{max}$		$L_{90}$	$L_{dn}$
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
<b>บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</b>							
1. ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	26/04-03/05/66	54.4-57.0	55.8	67.6-81.7	75.3	45.7-58.0	60.6-63.6
2. ชุมชนบ้านทน้อย (N2)	26/04-03/05/66	53.3-56.1	54.4	74.9-80.7	78.7	37.5-49.4	58.7-63.7
<b>บริเวณริมรั้วโครงการ</b>							
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	26/04-03/05/66	50.2-60.6	57.6	65.4-88.6	82.7	40.2-60.3	54.1-61.3
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	26/04-03/05/66	61.2-62.9	61.9	85.5-95.5	89.0	38.8-62.7	61.4-63.1
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	26/04-03/05/66	53.8-60.4	56.5	89.4-101.0	93.7	38.1-57.8	54.7-60.7
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	26/04-03/05/66	44.5-50.8	46.7	67.0-86.9	76.4	38.0-48.4	49.3-52.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	50.3	55.8	48.7	51.4	52.6	50.7	55.6	57.0	54.7
2.	15:00-16:00	50.1	51.0	49.4	51.6	52.7	50.9	55.9	58.1	55.1
3.	16:00-17:00	50.0	51.1	49.3	52.9	68.8	50.9	55.8	57.0	55.1
4.	17:00-18:00	49.4	50.9	48.7	56.4	58.0	55.5	55.7	57.0	54.9
5.	18:00-19:00	49.9	50.9	49.2	56.6	57.9	55.6	56.0	57.6	55.1
6.	19:00-20:00	50.1	51.4	49.4	56.4	58.2	55.2	58.8	81.7	55.6
7.	20:00-21:00	50.2	51.1	49.5	56.5	58.1	55.1	56.4	57.7	55.6
8.	21:00-22:00	50.2	51.3	49.5	57.0	77.1	54.9	54.6	57.5	51.2
9.	22:00-23:00	50.6	51.8	50.0	55.4	56.7	54.8	56.1	66.8	52.7
10.	23:00-00:00	50.7	51.7	50.0	55.4	56.6	54.6	57.2	58.5	56.3
11.	00:00-01:00	53.7	56.3	50.5	55.4	56.6	54.6	57.1	58.4	56.3
12.	01:00-02:00	55.2	57.5	50.8	55.5	64.7	54.7	57.3	58.5	56.4
13.	02:00-03:00	56.8	58.0	55.9	56.7	77.3	54.6	58.4	76.8	56.6
14.	03:00-04:00	56.9	58.3	56.0	55.3	57.2	54.5	57.4	58.7	56.6
15.	04:00-05:00	57.2	58.6	56.3	55.3	56.6	54.5	57.4	58.9	56.5
16.	05:00-06:00	57.5	59.5	56.6	55.3	56.5	54.5	57.3	58.7	56.4
17.	06:00-07:00	57.5	58.7	56.6	55.5	57.6	54.7	57.2	58.6	56.3
18.	07:00-08:00	57.1	58.6	56.1	55.8	57.2	55.0	57.1	58.5	56.2
19.	08:00-09:00	56.8	58.3	55.7	56.1	58.0	55.3	57.4	58.6	56.6
20.	09:00-10:00	55.9	67.6	54.2	55.9	57.0	55.1	57.5	59.0	56.7
21.	10:00-11:00	55.7	57.1	55.0	55.9	57.0	55.1	57.5	68.0	56.5
22.	11:00-12:00	55.4	56.8	54.5	56.0	68.2	55.1	57.3	58.6	56.4
23.	12:00-13:00	52.5	56.3	50.0	57.2	78.7	54.9	57.4	58.6	56.6
24.	13:00-14:00	51.3	53.3	50.5	55.8	57.1	55.1	57.3	58.9	56.5
Leq 24 hr		54.4	-	-	55.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	67.6	-	-	78.7	-	-	81.7	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	62.0	-	-	63.6	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	57.5	58.8	56.7	55.9	59.2	54.9	57.3	58.9	56.1	53.2	64.9	47.6
2.	15:00-16:00	57.2	58.7	56.4	56.5	62.3	55.0	57.1	59.2	55.7	54.9	63.0	48.0
3.	16:00-17:00	57.3	58.7	56.4	56.1	59.0	55.3	57.8	59.7	56.9	53.7	62.7	47.6
4.	17:00-18:00	56.8	58.2	55.9	56.0	57.4	55.3	58.0	59.8	57.2	54.0	63.8	46.8
5.	18:00-19:00	57.1	58.6	56.1	56.4	58.6	55.5	57.4	59.5	56.1	54.4	63.0	46.8
6.	19:00-20:00	57.3	58.6	56.5	57.0	58.5	56.3	58.6	60.5	56.5	54.7	62.2	48.4
7.	20:00-21:00	59.1	78.3	56.0	57.0	58.5	56.3	57.0	58.5	55.9	54.0	66.6	48.4
8.	21:00-22:00	56.4	58.0	55.5	57.0	69.1	56.1	57.6	58.8	56.9	58.5	75.4	48.6
9.	22:00-23:00	56.3	57.8	55.4	56.7	58.2	56.0	58.1	59.9	57.0	53.4	61.6	48.3
10.	23:00-00:00	56.2	57.6	55.3	56.9	57.9	56.2	58.6	60.0	58.0	54.6	67.5	48.7
11.	00:00-01:00	56.2	57.9	55.4	56.8	57.9	56.1	56.0	76.0	48.5	54.0	67.7	48.1
12.	01:00-02:00	56.2	57.8	55.5	56.8	58.2	56.1	49.6	57.7	46.3	55.2	72.1	47.2
13.	02:00-03:00	56.5	70.2	55.5	57.0	58.5	56.2	55.0	69.8	46.5	52.1	60.8	47.2
14.	03:00-04:00	56.8	62.4	55.5	56.7	58.4	55.7	50.5	62.0	45.7	52.6	63.7	46.8
15.	04:00-05:00	55.7	58.6	51.8	56.2	67.4	55.3	50.4	60.0	45.9	53.3	62.1	46.9
16.	05:00-06:00	57.4	63.1	55.8	56.0	57.3	55.3	53.4	62.2	48.1	53.4	64.0	46.3
17.	06:00-07:00	56.8	59.3	56.0	55.9	57.1	55.2	53.9	70.2	46.5	56.0	64.4	48.4
18.	07:00-08:00	56.6	58.0	55.8	55.6	57.2	54.0	51.9	59.8	46.9	57.3	64.5	51.3
19.	08:00-09:00	56.2	58.0	55.3	54.3	68.1	53.1	55.1	68.4	46.7	56.3	64.7	47.3
20.	09:00-10:00	56.1	59.6	55.3	54.3	55.8	53.5	55.4	63.8	47.8	55.6	64.3	47.9
21.	10:00-11:00	55.5	60.1	54.4	54.6	55.9	53.8	53.4	61.1	46.5	55.1	66.9	48.8
22.	11:00-12:00	55.8	57.2	55.0	54.4	55.8	53.6	56.2	72.2	46.4	53.5	66.2	47.8
23.	12:00-13:00	56.1	70.6	55.0	54.6	55.8	53.7	54.7	63.0	48.2	52.5	61.0	46.6
24.	13:00-14:00	56.0	57.6	55.1	57.3	59.0	56.0	54.1	65.4	47.2	54.9	64.3	48.6
Leq 24 hr		56.7	-	-	56.2	-	-	56.0	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	69.1	-	-	76.0	-	-	75.4	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	62.9	-	-	61.7	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 48P 0219744 UTM 1519794

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านทน้อย (N2)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	51.5	66.2	44.8	46.9	54.0	45.3	51.4	55.0	45.3
2.	15:00-16:00	50.4	57.6	44.9	49.1	54.7	45.1	50.4	63.2	43.4
3.	16:00-17:00	51.6	56.7	45.7	51.0	54.7	45.9	51.9	67.5	41.9
4.	17:00-18:00	54.1	58.4	46.7	52.1	56.2	46.3	42.3	43.2	41.9
5.	18:00-19:00	54.0	59.0	46.9	52.4	54.8	46.0	59.3	79.3	42.3
6.	19:00-20:00	54.4	64.3	47.3	51.9	54.6	45.5	52.9	68.4	41.2
7.	20:00-21:00	55.1	73.3	47.7	58.3	77.2	45.6	56.0	71.8	40.3
8.	21:00-22:00	54.5	56.7	47.9	51.8	55.3	45.3	57.1	78.8	41.7
9.	22:00-23:00	54.1	56.9	47.2	52.3	54.5	45.4	58.8	76.4	41.5
10.	23:00-00:00	53.6	56.4	47.7	51.7	54.5	44.8	53.4	69.5	41.4
11.	00:00-01:00	53.6	58.8	47.6	51.4	54.5	45.1	52.6	69.9	41.6
12.	01:00-02:00	52.3	57.9	45.6	51.9	54.6	45.9	58.6	72.0	42.1
13.	02:00-03:00	51.9	54.3	46.3	57.4	79.8	45.9	56.9	71.8	42.7
14.	03:00-04:00	52.2	58.6	46.2	58.5	79.7	45.0	57.4	71.5	43.2
15.	04:00-05:00	59.2	79.6	45.7	55.4	76.0	45.8	60.1	78.6	43.5
16.	05:00-06:00	51.7	62.6	46.1	51.9	66.4	46.7	58.3	78.6	43.1
17.	06:00-07:00	51.3	53.5	46.1	50.7	53.2	45.2	57.9	72.4	43.1
18.	07:00-08:00	51.6	57.5	46.4	52.0	55.3	45.7	55.0	72.8	42.9
19.	08:00-09:00	51.4	53.8	46.0	55.9	75.2	46.6	53.9	69.3	43.3
20.	09:00-10:00	50.1	59.0	45.2	51.4	55.3	45.9	54.3	72.2	43.5
21.	10:00-11:00	50.6	72.4	43.9	52.2	55.1	46.1	55.1	71.3	43.6
22.	11:00-12:00	51.1	58.2	44.9	51.5	55.0	45.5	54.4	70.3	44.3
23.	12:00-13:00	53.6	56.0	45.9	51.5	54.9	45.7	55.4	69.8	44.6
24.	13:00-14:00	50.9	55.6	44.9	51.4	55.5	45.8	55.6	69.1	45.4
Leq 24 hr		53.3	-	-	53.5	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	79.8	-	-	79.3	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.6	-	-	63.7	-	-



**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านท่น้อย (N2)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	50.2	66.2	43.9	53.4	71.6	42.2	52.3	69.2	41.0	54.0	67.3	37.5
2.	15:00-16:00	55.3	71.8	44.1	55.4	71.5	45.8	59.2	72.6	43.0	58.1	69.0	37.5
3.	16:00-17:00	58.0	73.0	47.1	55.4	71.2	47.4	56.0	70.5	41.2	55.2	69.3	37.5
4.	17:00-18:00	59.2	73.8	47.9	62.8	78.9	45.7	51.5	69.0	42.4	57.7	71.8	37.9
5.	18:00-19:00	55.7	72.1	46.1	56.7	78.1	45.1	51.2	66.5	43.4	55.8	70.8	38.5
6.	19:00-20:00	60.3	80.7	44.4	55.2	71.2	45.1	52.9	68.3	42.4	53.7	66.0	43.4
7.	20:00-21:00	52.7	71.2	42.9	53.8	71.4	46.2	44.9	58.5	38.8	50.0	60.9	43.3
8.	21:00-22:00	54.3	71.6	43.5	49.1	63.7	44.2	50.1	66.4	39.4	51.9	67.9	37.5
9.	22:00-23:00	53.0	69.8	43.6	49.3	60.7	42.4	51.3	63.9	43.5	53.9	69.5	41.5
10.	23:00-00:00	53.7	70.3	43.9	51.9	69.2	45.1	59.3	75.8	41.0	53.7	66.1	41.6
11.	00:00-01:00	53.2	72.6	44.0	48.5	65.0	42.8	61.9	77.7	43.6	54.9	68.2	38.7
12.	01:00-02:00	54.4	71.2	45.1	54.7	71.2	41.8	51.4	65.1	49.4	56.2	67.6	37.5
13.	02:00-03:00	59.4	79.9	45.7	47.8	59.3	40.3	49.9	57.8	48.8	57.4	70.2	37.5
14.	03:00-04:00	53.8	71.7	46.6	47.2	63.2	40.4	47.2	55.0	39.7	59.0	74.9	38.4
15.	04:00-05:00	53.7	68.1	46.8	50.1	64.4	44.2	42.5	52.2	37.5	56.1	69.7	37.9
16.	05:00-06:00	54.1	69.9	44.6	53.4	66.0	42.9	40.7	47.9	37.5	55.4	71.8	39.5
17.	06:00-07:00	53.8	75.5	44.3	53.8	69.0	40.6	45.7	53.4	41.5	52.6	67.8	39.7
18.	07:00-08:00	51.1	66.8	45.1	56.3	71.5	41.0	48.1	56.9	44.0	55.4	73.3	39.7
19.	08:00-09:00	55.1	75.6	44.3	52.7	68.6	42.7	46.6	57.2	43.4	51.3	68.5	38.7
20.	09:00-10:00	55.1	79.1	44.4	51.3	65.1	45.2	46.6	58.5	43.1	46.6	58.1	39.1
21.	10:00-11:00	51.6	72.5	43.9	50.2	65.3	44.1	45.0	52.0	42.9	58.5	74.3	42.0
22.	11:00-12:00	50.7	73.0	42.0	51.5	64.0	45.2	43.7	54.8	37.5	54.8	73.5	43.4
23.	12:00-13:00	48.5	62.4	42.3	49.1	63.1	43.3	42.8	51.6	37.5	55.3	64.8	44.8
24.	13:00-14:00	49.7	68.9	42.5	50.1	68.5	41.8	49.7	65.6	37.5	48.3	56.1	42.7
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.3	-	-	53.4	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	78.9	-	-	77.7	-	-	74.9	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	58.7	-	-	61.1	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 48P 0221573 UTM 1520903

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	65.8	81.1	48.9	67.3	87.1	49.2	65.4	86.8	54.8
2.	15:00-16:00	66.8	87.2	60.3	63.7	87.1	49.3	65.7	82.3	58.4
3.	16:00-17:00	65.1	79.4	59.9	65.2	88.6	54.9	63.4	82.5	55.6
4.	17:00-18:00	63.9	79.8	55.4	60.0	81.0	48.7	60.1	79.3	49.3
5.	18:00-19:00	54.0	69.5	47.7	61.2	80.5	49.5	56.5	72.1	44.4
6.	19:00-20:00	47.1	52.0	46.4	48.4	60.7	43.6	44.4	55.9	41.7
7.	20:00-21:00	46.3	49.9	45.0	46.6	60.4	43.8	48.2	70.8	41.9
8.	21:00-22:00	46.2	50.9	45.6	47.1	60.9	44.1	47.1	61.5	41.6
9.	22:00-23:00	46.1	47.5	45.3	48.3	60.8	43.7	42.3	46.3	41.3
10.	23:00-00:00	49.1	60.8	46.5	46.5	54.9	42.5	43.6	52.0	41.4
11.	00:00-01:00	48.0	54.9	46.2	45.1	62.7	42.1	43.8	51.9	41.8
12.	01:00-02:00	46.8	52.8	45.8	44.4	60.4	41.5	47.0	57.9	42.1
13.	02:00-03:00	47.1	57.8	45.9	45.4	59.4	41.5	44.0	56.3	41.9
14.	03:00-04:00	48.3	57.2	46.0	44.5	56.3	41.7	44.0	50.6	42.2
15.	04:00-05:00	46.7	50.1	46.0	45.1	53.1	42.3	44.4	53.8	42.7
16.	05:00-06:00	46.4	53.3	45.6	44.3	52.1	41.8	48.8	68.7	42.5
17.	06:00-07:00	47.0	59.3	45.6	44.3	57.5	41.8	49.0	68.0	41.7
18.	07:00-08:00	59.2	79.1	45.1	44.6	55.1	42.0	60.0	79.8	47.3
19.	08:00-09:00	63.9	82.3	57.9	63.3	82.6	51.6	61.9	82.6	51.0
20.	09:00-10:00	63.0	80.0	57.4	64.5	87.9	54.2	61.5	78.7	51.9
21.	10:00-11:00	63.3	81.5	57.0	60.7	79.2	48.4	62.6	81.6	51.3
22.	11:00-12:00	63.0	82.9	56.6	65.9	85.7	57.5	57.3	78.9	45.8
23.	12:00-13:00	54.7	76.1	42.7	56.5	80.0	43.2	64.4	81.7	53.9
24.	13:00-14:00	64.5	79.8	47.6	64.2	82.7	52.7	62.5	82.7	50.9
Leq 24 hr		60.6	-	-	60.5	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	88.6	-	-	86.8	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.9	-	-	60.2	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	63.5	80.5	57.9	62.4	81.2	51.9	62.9	79.4	52.8	48.7	59.5	45.6
2.	15:00-16:00	63.8	82.0	57.5	64.2	82.7	53.5	52.4	60.5	47.2	46.6	55.9	43.7
3.	16:00-17:00	64.7	84.0	56.3	65.0	83.2	53.5	52.7	70.1	47.0	48.4	55.4	45.4
4.	17:00-18:00	65.0	80.3	55.3	63.3	81.6	52.6	51.8	66.5	47.0	52.4	60.6	46.8
5.	18:00-19:00	55.1	71.0	46.4	63.5	82.0	53.8	51.6	65.3	46.6	50.2	57.0	45.1
6.	19:00-20:00	48.0	66.8	41.7	63.9	87.2	54.6	52.2	69.9	46.5	49.2	60.1	45.0
7.	20:00-21:00	47.5	62.8	42.1	52.9	72.9	44.9	50.7	64.5	47.7	48.4	59.3	46.9
8.	21:00-22:00	44.5	58.6	42.0	49.1	63.6	43.1	50.4	57.6	48.4	47.7	54.3	45.2
9.	22:00-23:00	48.1	60.2	42.4	49.7	61.0	44.4	48.9	62.3	45.9	49.9	59.0	45.0
10.	23:00-00:00	49.9	62.9	42.6	47.7	58.7	41.6	49.0	60.5	45.6	48.5	59.1	44.1
11.	00:00-01:00	48.1	63.9	42.1	45.5	57.0	40.2	46.9	53.1	44.9	45.4	52.7	43.9
12.	01:00-02:00	48.2	60.2	40.9	48.0	62.8	41.7	46.9	56.1	45.3	46.4	55.5	44.1
13.	02:00-03:00	46.1	62.0	41.4	47.1	61.7	41.7	50.0	63.4	45.7	45.8	51.4	43.7
14.	03:00-04:00	46.9	60.0	41.0	42.9	50.9	40.7	49.8	63.2	44.7	44.7	52.7	43.0
15.	04:00-05:00	48.4	65.5	40.5	42.2	52.5	41.5	49.7	58.9	44.9	45.7	55.1	43.0
16.	05:00-06:00	49.8	61.7	41.8	44.7	60.8	41.6	45.8	54.9	43.7	44.8	49.8	43.0
17.	06:00-07:00	49.2	64.6	42.9	43.9	52.4	41.9	47.9	58.5	44.2	43.8	52.9	42.1
18.	07:00-08:00	48.7	66.3	43.1	43.7	53.4	41.7	48.1	64.3	44.4	45.2	52.2	42.1
19.	08:00-09:00	61.6	81.4	51.6	46.1	60.8	41.0	49.3	58.2	45.9	45.5	53.6	42.9
20.	09:00-10:00	62.6	81.1	51.9	44.6	56.8	41.7	47.9	56.0	44.9	47.4	57.5	43.3
21.	10:00-11:00	63.4	81.6	51.9	50.4	64.8	44.7	46.9	54.1	44.5	49.6	55.7	46.5
22.	11:00-12:00	61.7	80.0	51.0	62.9	81.4	51.4	47.9	56.4	44.5	49.0	56.9	47.0
23.	12:00-13:00	62.1	80.4	51.4	64.1	85.5	53.5	48.5	58.8	44.9	57.1	65.4	49.3
24.	13:00-14:00	64.0	82.0	52.1	67.1	86.2	56.0	47.3	57.9	43.5	57.9	65.1	50.1
Leq 24 hr		59.8	-	-	60.2	-	-	52.3	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	87.2	-	-	79.4	-	-	65.4	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	60.7	-	-	56.1	-	-	54.1	-	-

พิกัด : 48P 219315 UTM 1520635

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	67.8	89.7	62.7	66.6	87.1	61.4	65.9	84.6	60.1
2.	15:00-16:00	64.5	80.4	59.2	65.7	87.7	61.2	66.9	86.0	60.2
3.	16:00-17:00	64.5	84.5	58.0	65.8	79.8	61.6	65.7	81.8	59.5
4.	17:00-18:00	63.8	82.5	57.5	66.2	81.8	60.1	62.6	79.9	54.4
5.	18:00-19:00	62.6	82.9	54.1	67.8	95.5	58.3	66.7	93.5	60.7
6.	19:00-20:00	56.7	76.0	44.0	47.7	68.9	38.9	54.3	75.2	42.7
7.	20:00-21:00	56.4	80.0	40.1	49.2	73.1	44.5	44.2	65.6	41.2
8.	21:00-22:00	46.4	63.8	39.3	44.1	60.6	41.3	42.5	59.0	39.7
9.	22:00-23:00	49.5	70.0	43.9	45.3	66.7	42.3	43.7	65.1	40.7
10.	23:00-00:00	46.2	68.0	42.6	43.6	60.1	40.8	42.4	54.7	41.2
11.	00:00-01:00	48.0	70.1	40.7	44.8	66.2	41.8	41.7	50.2	39.9
12.	01:00-02:00	45.2	71.9	40.4	43.5	55.8	42.3	41.3	61.6	39.1
13.	02:00-03:00	46.1	70.9	40.6	47.6	75.2	40.4	48.0	69.2	39.2
14.	03:00-04:00	43.2	64.4	40.2	42.8	51.3	41.0	49.5	73.4	44.8
15.	04:00-05:00	47.9	70.5	43.2	42.4	62.7	40.2	43.3	59.8	40.5
16.	05:00-06:00	48.6	75.9	43.1	43.0	55.3	41.8	44.5	65.9	41.5
17.	06:00-07:00	47.6	68.8	42.6	42.3	50.8	40.5	42.6	54.9	41.4
18.	07:00-08:00	53.2	78.3	42.9	60.0	84.1	43.9	49.4	69.9	39.6
19.	08:00-09:00	65.1	85.1	59.0	66.4	82.5	60.2	61.5	82.7	50.0
20.	09:00-10:00	66.3	86.6	60.9	65.9	83.0	60.6	65.9	83.8	58.1
21.	10:00-11:00	64.7	85.2	59.5	67.3	84.4	62.0	65.4	81.9	57.1
22.	11:00-12:00	63.8	85.8	59.3	64.0	87.7	49.1	63.9	81.8	56.1
23.	12:00-13:00	63.9	77.9	59.7	64.4	82.2	55.7	63.4	79.9	55.1
24.	13:00-14:00	65.0	84.1	52.0	66.6	85.3	60.8	59.0	81.2	49.4
Leq 24 hr		61.8	-	-	62.9	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	95.5	-	-	93.5	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	63.1	-	-	61.8	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	66.2	84.1	58.4	63.7	82.0	53.4	66.1	86.5	57.0	64.6	78.6	55.8
2.	15:00-16:00	65.9	79.9	57.1	64.6	85.0	57.3	66.3	83.4	57.2	66.3	84.2	58.5
3.	16:00-17:00	67.6	85.5	59.8	65.5	81.7	58.8	64.8	83.7	55.8	61.8	83.0	50.3
4.	17:00-18:00	67.3	81.3	58.5	65.1	80.7	57.2	65.4	82.5	58.3	66.2	84.1	58.4
5.	18:00-19:00	65.1	81.9	56.4	66.3	86.6	54.8	66.1	83.9	57.5	65.7	82.2	57.4
6.	19:00-20:00	61.5	81.9	50.0	60.9	78.2	52.7	60.8	79.3	50.2	64.2	82.1	56.4
7.	20:00-21:00	43.4	58.0	39.6	48.9	60.0	42.7	45.4	58.9	39.7	63.7	80.2	55.4
8.	21:00-22:00	43.1	57.5	41.4	45.2	59.0	40.3	41.7	53.2	39.2	43.1	59.2	40.0
9.	22:00-23:00	46.1	63.1	40.8	47.8	68.9	41.4	40.5	56.6	39.1	42.3	50.8	40.3
10.	23:00-00:00	41.6	55.7	40.2	44.5	53.6	41.9	42.2	55.3	39.2	42.1	51.8	40.1
11.	00:00-01:00	42.2	44.4	41.0	44.1	49.8	41.8	43.3	54.8	39.6	44.5	59.2	39.4
12.	01:00-02:00	43.4	50.4	41.7	45.8	65.4	42.1	45.7	59.2	40.0	43.0	55.2	40.1
13.	02:00-03:00	42.4	56.3	40.1	44.4	52.0	42.1	41.3	55.2	39.4	43.4	59.9	40.6
14.	03:00-04:00	43.4	58.0	40.4	44.2	49.6	42.0	42.2	49.4	39.3	44.6	66.0	41.6
15.	04:00-05:00	41.1	45.2	39.9	42.2	50.6	39.3	43.1	54.1	39.8	42.9	59.4	40.1
16.	05:00-06:00	42.9	58.9	40.6	43.7	53.9	39.9	42.2	49.5	39.3	42.8	55.1	41.6
17.	06:00-07:00	46.1	64.0	40.6	41.7	53.2	39.2	43.0	54.1	39.4	42.1	50.6	40.3
18.	07:00-08:00	41.2	53.7	40.1	40.5	56.6	39.1	43.0	54.1	38.8	41.7	62.0	39.5
19.	08:00-09:00	61.4	75.0	51.2	42.2	55.3	39.2	47.5	66.8	39.5	42.3	54.6	41.1
20.	09:00-10:00	64.5	78.5	55.7	65.1	85.5	56.0	64.1	79.6	50.9	62.3	86.0	47.4
21.	10:00-11:00	66.2	81.2	59.7	66.5	81.8	58.9	62.2	81.1	53.2	62.7	80.5	54.0
22.	11:00-12:00	66.1	82.7	56.6	66.4	82.0	58.5	62.8	79.9	55.7	64.9	83.6	59.1
23.	12:00-13:00	64.1	81.7	55.9	65.8	83.2	49.5	63.5	77.5	54.7	64.2	82.9	58.4
24.	13:00-14:00	57.7	81.6	44.3	64.8	85.2	55.7	64.9	82.8	57.1	65.2	84.3	58.5
Leq 24 hr		62.2	-	-	61.9	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-
Lmax		-	85.5	-	-	86.6	-	-	86.5	-	-	86.0	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.1	-	-	61.4	-	-	61.8	-	-

พิกัด : 48P 219340 UTM 1520529

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	63.9	101.0	49.4	64.8	81.9	50.8	54.9	89.4	50.4
2.	15:00-16:00	61.2	82.2	52.6	62.7	83.2	53.1	54.6	67.6	50.5
3.	16:00-17:00	63.1	80.6	56.0	53.9	71.8	49.5	52.5	72.0	48.5
4.	17:00-18:00	65.2	84.5	54.1	61.1	90.3	46.4	57.3	89.2	45.5
5.	18:00-19:00	61.8	78.9	47.8	55.4	75.1	46.3	43.1	57.5	41.4
6.	19:00-20:00	59.7	80.2	50.1	43.9	55.9	40.8	46.1	63.1	40.8
7.	20:00-21:00	44.5	64.3	38.6	42.3	50.0	40.2	41.6	55.7	40.2
8.	21:00-22:00	45.9	72.2	39.8	42.4	47.9	40.4	42.2	44.4	41.0
9.	22:00-23:00	42.5	65.3	38.2	44.7	56.3	40.6	43.0	50.0	41.3
10.	23:00-00:00	45.9	68.4	38.1	44.9	58.0	41.0	42.0	55.9	39.7
11.	00:00-01:00	43.4	65.0	38.1	43.4	56.9	39.6	43.0	57.6	40.0
12.	01:00-02:00	39.9	66.1	38.1	41.3	48.0	39.5	40.7	44.8	39.5
13.	02:00-03:00	39.1	54.7	38.2	43.0	58.3	40.2	42.5	58.5	40.2
14.	03:00-04:00	45.2	69.1	38.2	45.1	58.5	40.6	45.7	63.6	40.2
15.	04:00-05:00	44.5	65.5	39.1	46.1	61.2	41.7	40.8	53.3	39.7
16.	05:00-06:00	42.6	63.4	38.4	48.6	66.0	41.0	48.6	61.4	43.4
17.	06:00-07:00	48.0	74.1	39.7	43.1	52.4	40.1	50.6	65.5	43.4
18.	07:00-08:00	54.8	73.3	46.7	52.4	64.5	46.1	54.3	73.4	50.6
19.	08:00-09:00	58.1	75.6	51.0	57.8	86.4	49.1	55.0	74.8	51.2
20.	09:00-10:00	60.2	79.5	49.1	53.9	69.2	49.5	53.7	75.5	49.4
21.	10:00-11:00	63.5	79.6	52.8	55.1	71.2	50.0	66.8	83.6	50.6
22.	11:00-12:00	65.6	80.9	51.3	48.6	51.8	46.2	57.0	85.6	45.2
23.	12:00-13:00	64.4	85.4	55.8	53.9	68.7	48.1	51.6	73.7	44.9
24.	13:00-14:00	65.5	83.2	50.4	56.6	91.1	51.7	56.6	82.9	52.0
Leq 24 hr		60.4	-	-	55.8	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	101.0	-	-	91.1	-	-	89.4	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	56.9	-	-	56.7	-	-

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	59.6	94.8	55.3	56.7	91.2	52.2	59.6	96.7	45.1	62.3	82.0	50.9
2.	15:00-16:00	56.2	74.3	52.9	56.4	69.4	52.3	56.9	77.9	48.3	61.0	69.1	52.6
3.	16:00-17:00	60.5	66.5	54.0	54.3	73.8	50.3	58.8	76.3	51.7	54.9	74.0	51.2
4.	17:00-18:00	53.6	86.1	46.4	59.1	91.0	47.3	65.9	85.2	54.8	55.6	75.4	51.8
5.	18:00-19:00	49.6	67.2	41.5	49.6	68.6	43.3	53.6	66.4	50.3	54.3	76.1	50.0
6.	19:00-20:00	45.9	57.2	40.3	45.9	57.5	40.1	41.2	55.9	38.3	51.2	66.1	44.0
7.	20:00-21:00	45.8	50.2	42.3	44.1	58.6	39.6	40.7	57.8	38.4	43.0	50.0	41.3
8.	21:00-22:00	46.1	57.6	42.8	43.1	49.7	39.2	40.5	45.1	39.5	42.0	55.9	39.7
9.	22:00-23:00	40.9	49.9	38.8	44.9	55.1	38.9	41.0	44.1	40.0	43.0	57.6	40.0
10.	23:00-00:00	41.4	57.2	39.3	41.3	49.3	39.1	41.3	49.4	38.9	40.7	44.8	39.5
11.	00:00-01:00	41.7	50.9	39.2	42.2	58.3	39.1	40.8	56.9	39.0	42.5	58.5	40.2
12.	01:00-02:00	48.0	65.4	40.3	42.2	49.9	39.4	40.3	44.4	38.9	40.8	53.3	39.7
13.	02:00-03:00	42.1	46.9	41.3	41.2	50.9	39.2	40.2	54.7	38.8	43.9	49.3	41.7
14.	03:00-04:00	42.0	46.3	41.0	43.6	58.3	38.5	39.7	49.1	38.5	41.9	50.3	39.0
15.	04:00-05:00	40.3	46.4	38.8	42.1	54.3	39.2	40.4	60.7	38.8	43.4	53.6	39.6
16.	05:00-06:00	40.5	46.1	38.3	41.1	50.3	38.7	47.3	62.4	42.0	41.4	52.9	38.9
17.	06:00-07:00	39.8	44.3	38.2	42.4	53.1	40.0	54.1	67.7	50.2	40.2	56.3	38.8
18.	07:00-08:00	41.3	46.2	39.4	52.3	64.5	47.1	55.6	78.5	51.1	41.9	55.0	38.9
19.	08:00-09:00	60.7	81.7	52.1	54.4	67.3	50.5	57.0	70.1	51.6	43.0	54.5	39.3
20.	09:00-10:00	62.6	80.1	55.5	53.6	64.7	50.1	57.2	78.2	48.6	54.3	69.6	49.9
21.	10:00-11:00	62.7	78.8	52.0	63.1	80.4	47.5	59.1	80.7	51.6	55.5	71.6	50.4
22.	11:00-12:00	64.8	80.1	50.5	62.1	83.3	44.4	61.0	69.4	52.3	49.0	52.2	46.6
23.	12:00-13:00	61.8	82.3	52.2	54.6	73.6	48.3	64.7	79.2	57.8	54.3	69.1	48.5
24.	13:00-14:00	58.4	92.9	53.5	59.7	80.0	54.5	55.5	81.4	48.6	57.0	91.5	52.1
Leq 24 hr		57.4	-	-	55.2	-	-	57.5	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	91.2	-	-	96.7	-	-	91.5	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	55.9	-	-	58.5	-	-	54.7	-	-

พิกัด : 47P 219129 UTM 1520546

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		26-27/04/66			27-28/04/66			28-29/04/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	47.9	58.7	46.6	47.1	61.7	44.4	51.4	79.0	45.1
2.	15:00-16:00	47.1	53.6	46.2	48.8	65.0	44.2	48.5	68.0	44.7
3.	16:00-17:00	48.1	58.8	46.0	47.8	63.8	44.2	48.4	65.4	44.2
4.	17:00-18:00	47.9	56.7	45.8	47.8	66.4	44.4	46.9	60.4	44.2
5.	18:00-19:00	43.7	56.6	40.0	46.1	60.1	42.4	47.0	65.3	44.0
6.	19:00-20:00	41.4	48.6	38.9	46.6	58.1	44.2	42.4	58.1	38.7
7.	20:00-21:00	42.3	56.3	38.8	42.9	54.4	38.6	40.2	54.0	38.0
8.	21:00-22:00	40.7	57.4	38.0	42.0	52.4	39.9	39.5	51.2	38.0
9.	22:00-23:00	39.5	52.7	38.0	41.1	50.4	38.5	39.9	52.4	38.0
10.	23:00-00:00	40.2	53.4	38.7	42.3	51.2	39.2	38.5	48.9	38.0
11.	00:00-01:00	41.1	53.9	38.7	41.0	50.5	38.8	40.7	60.5	38.0
12.	01:00-02:00	41.1	57.1	39.6	41.4	48.3	39.4	42.3	47.4	39.8
13.	02:00-03:00	41.8	54.6	39.4	42.8	53.5	38.9	42.4	47.2	39.9
14.	03:00-04:00	39.7	55.7	38.2	41.2	49.2	38.7	42.0	47.8	39.8
15.	04:00-05:00	40.4	56.4	38.9	41.7	48.2	39.4	43.5	47.9	40.9
16.	05:00-06:00	43.4	64.9	39.1	39.8	46.7	38.3	44.4	48.5	42.2
17.	06:00-07:00	42.7	64.2	38.4	41.8	50.2	39.1	44.8	48.7	42.7
18.	07:00-08:00	46.0	61.1	40.1	46.9	60.9	41.5	44.5	64.7	39.6
19.	08:00-09:00	51.5	64.6	44.1	47.1	67.8	43.9	47.0	64.2	43.2
20.	09:00-10:00	50.3	67.0	43.7	47.9	61.2	44.1	49.9	64.7	44.1
21.	10:00-11:00	47.6	61.9	43.6	47.0	65.5	42.8	48.3	65.8	43.5
22.	11:00-12:00	50.0	63.0	43.6	48.5	66.9	43.8	47.8	75.4	42.7
23.	12:00-13:00	47.8	64.5	39.1	51.9	71.1	42.3	43.0	60.4	39.1
24.	13:00-14:00	49.9	66.3	43.5	47.0	62.3	40.3	45.8	65.8	41.4
Leq 24 hr		46.3	-	-	46.1	-	-	45.9	-	-
Lmax		-	67.0	-	-	71.1	-	-	79.0	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.5	-	-	49.5	-	-	49.9	-	-



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

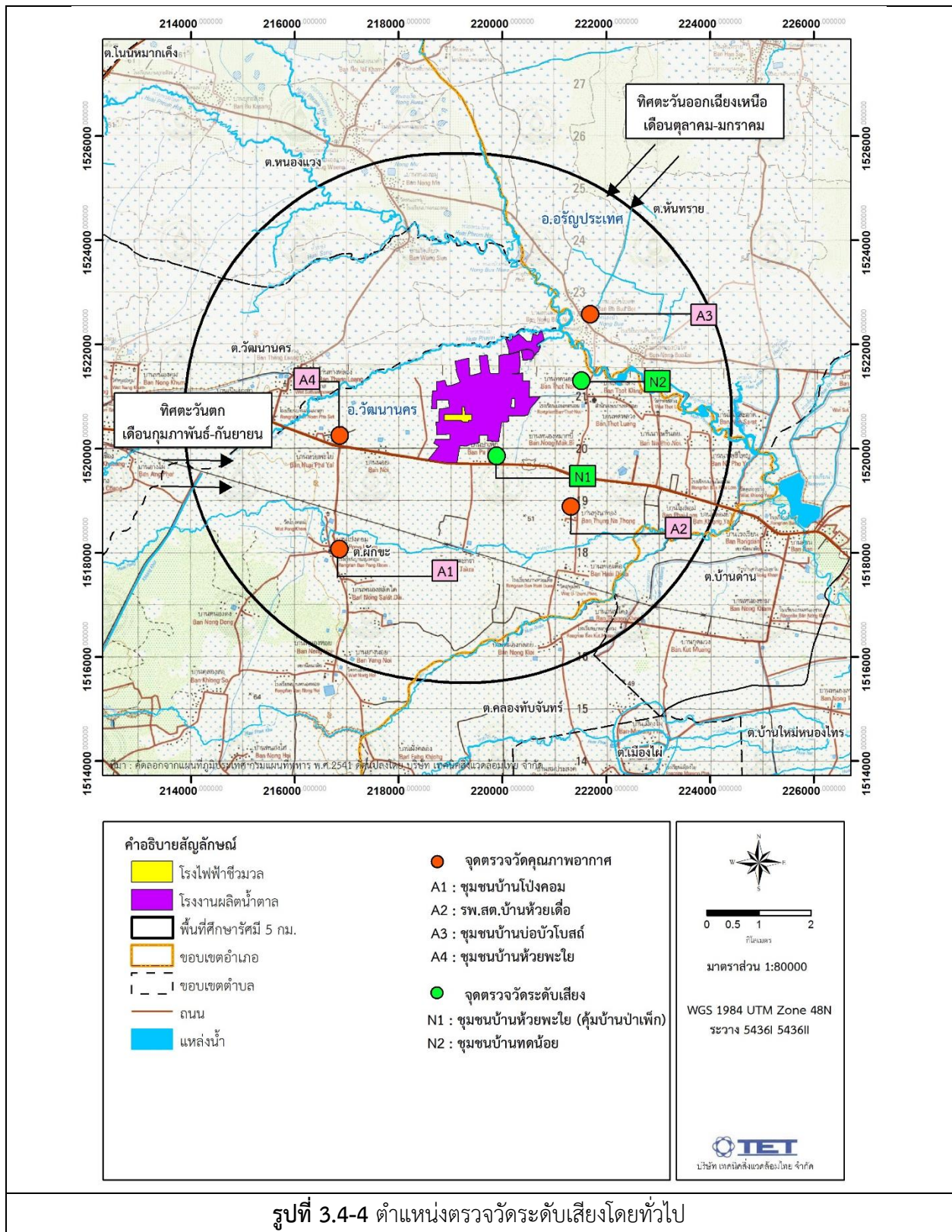
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		29-30/04/66			30/04-01/05/66			01-02/05/66			02-03/05/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	47.2	61.2	43.4	51.2	66.7	44.5	49.9	70.1	47.3	48.1	61.4	45.0
2.	15:00-16:00	48.8	66.0	45.2	46.4	66.6	44.0	48.6	59.5	46.4	45.5	62.0	42.7
3.	16:00-17:00	52.7	86.9	46.4	47.0	64.1	44.7	47.6	61.4	45.2	46.7	68.1	43.7
4.	17:00-18:00	48.4	59.2	46.0	48.9	64.6	44.3	47.4	58.3	44.8	45.0	61.5	42.2
5.	18:00-19:00	54.2	77.6	48.4	43.1	55.7	38.6	47.4	74.5	44.1	43.2	55.8	38.7
6.	19:00-20:00	48.6	51.8	46.2	39.1	44.9	38.3	45.9	57.5	40.1	39.2	45.0	38.4
7.	20:00-21:00	51.4	76.5	45.6	41.2	55.9	38.3	44.1	58.6	39.6	41.3	56.0	38.4
8.	21:00-22:00	43.1	58.7	40.3	40.7	57.8	38.4	43.1	49.7	39.2	40.8	57.9	38.5
9.	22:00-23:00	39.6	52.7	38.0	40.5	45.1	39.5	44.9	55.1	38.9	40.6	45.2	39.6
10.	23:00-00:00	39.2	48.7	38.0	41.0	44.1	40.0	41.3	49.3	39.1	41.1	44.2	40.1
11.	00:00-01:00	40.5	51.7	38.0	41.3	49.4	38.9	46.3	51.1	38.9	42.5	57.3	39.8
12.	01:00-02:00	38.8	49.9	38.0	40.8	56.9	39.0	47.0	51.0	39.1	43.5	54.9	41.0
13.	02:00-03:00	40.4	55.3	38.2	40.3	44.4	38.9	46.7	50.5	40.2	41.3	50.3	39.8
14.	03:00-04:00	40.6	60.9	38.2	40.2	54.7	38.8	39.7	50.0	39.0	42.7	52.2	40.4
15.	04:00-05:00	39.5	65.8	38.2	39.7	49.1	38.5	42.2	58.3	39.1	42.0	50.0	40.7
16.	05:00-06:00	43.4	58.0	39.6	40.4	60.7	38.8	41.4	49.9	39.4	42.9	50.4	41.1
17.	06:00-07:00	40.6	52.8	39.4	43.0	62.3	40.2	41.2	50.9	39.2	42.6	50.7	41.2
18.	07:00-08:00	40.3	51.3	39.4	40.8	42.7	40.1	43.6	58.3	38.5	43.0	50.4	41.3
19.	08:00-09:00	44.7	64.9	38.1	46.3	63.2	44.1	42.1	54.3	39.2	43.6	56.9	41.4
20.	09:00-10:00	42.2	57.5	38.6	47.9	65.4	44.2	44.6	53.1	41.9	47.0	68.4	44.0
21.	10:00-11:00	43.8	60.0	40.7	52.2	67.1	45.0	46.9	62.6	44.0	45.7	58.0	44.5
22.	11:00-12:00	47.3	58.6	45.1	59.2	76.8	42.1	46.8	64.6	44.2	49.8	77.4	42.6
23.	12:00-13:00	50.5	66.2	45.6	60.3	76.2	47.3	47.8	65.9	44.7	45.0	53.5	43.2
24.	13:00-14:00	51.1	64.8	44.9	53.9	78.8	46.8	48.8	64.1	45.1	44.6	64.9	42.4
Leq 24 hr		47.5	-	-	50.8	-	-	46.0	-	-	44.5	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	78.8	-	-	74.5	-	-	77.4	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.7	-	-	52.1	-	-	51.1	-	-	49.3	-	-

พิกัด : 48P 218896 UTM 1520604

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)
ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)
ริมรั้วโครงการ	
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1), ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2), บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW3), ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำท่าจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5) โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าดัชนี pH, Turbidity, TSS, TDS, DO, BOD, Total Hardness, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, Total Phosphate, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 27 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณ SW3 และ SW4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างน้อยและการไหลเวียนต่ำ พบการสะสมของซากพืชในแหล่งน้ำ จึงส่งผลให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมในแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ สำหรับการดำเนินการก่อสร้างของโครงการในปัจจุบันเป็นการเตรียมพื้นที่ปรับพื้นที่ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย และไม่มีน้ำระบายออกนอกโครงการแต่อย่างใด สำหรับค่าดัชนี Total Hardness, Turbidity, TSS, TDS และ Total Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

#### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			SW1	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		27/04/66	-	-
2.	pH	-	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	2.8	-	-
4.	TSS	mg/L	12.1	-	-
5.	TDS	mg/L	179	-	-
6.	DO	mg/L	4.55	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	141.2	-	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	5.0	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup>
15.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.06	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	20,000	-

พิกัด : 48P 0219605 UTM 1521922

SW 1 = ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			SW2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		27/04/66	-	-
2.	pH	-	8.24	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	7.1	-	-
4.	TSS	mg/L	17.6	-	-
5.	TDS	mg/L	164	-	-
6.	DO	mg/L	4.43	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	137.3	-	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup>
15.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.06	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	20,000	-

พิกัด : 48P 0220390 UTM 1522254

SW2 = ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			SW3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		27/04/66	-	-
2.	pH	-	8.59	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	1.8	-	-
4.	TSS	mg/L	7.4	-	-
5.	TDS	mg/L	145	-	-
6.	DO	mg/L	4.87	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	84.9	-	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.34	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>	0.005 <sup>(2)</sup>
15.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.28	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	20,000	-

พิกัด : 48P 0221094 UTM 1522258

SW3 =บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		27/04/66	-	-
2.	pH	-	8.74	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	15.3	-	-
4.	TSS	mg/L	19.4	-	-
5.	TDS	mg/L	110	-	-
6.	DO	mg/L	4.54	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	83.0	-	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	5.0	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>	0.005 <sup>(2)</sup>
15.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.12	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	20,000	-

พิกัด : 48P 0221377 UTM 1521989

SW4 = ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ  
โรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ  
น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคลเซียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		27/04/66	-	-
2.	pH	-	8.03	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	5.3	-	-
4.	TSS	mg/L	11.9	-	-
5.	TDS	mg/L	172	-	-
6.	DO	mg/L	4.44	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	137.3	-	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.04	5.0	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup>
15.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	20,000	-

พิกัด : 48P 0221758 UTM 1521461

SW5=ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

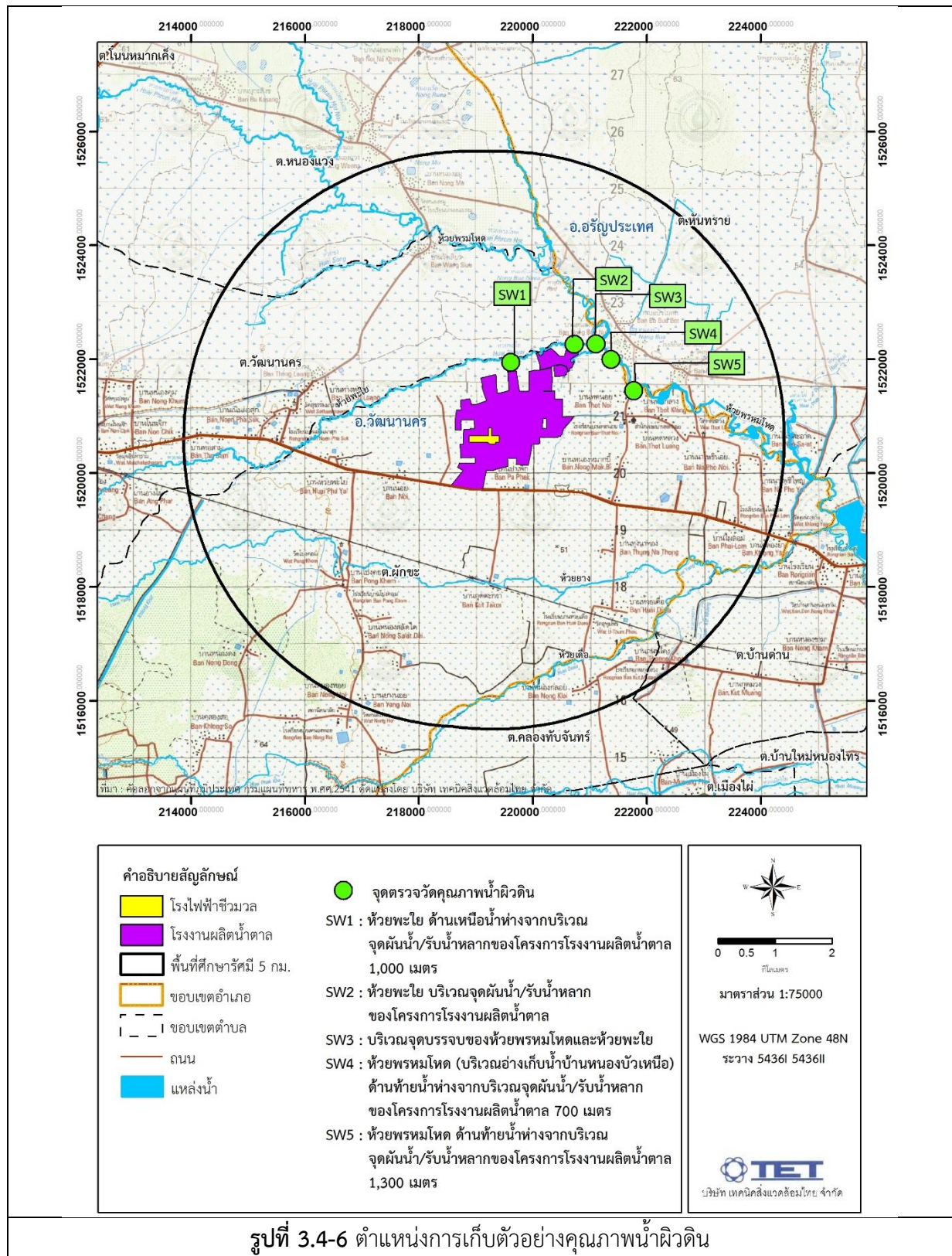
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1)</p>	<p>ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล (SW2)</p>
	
<p>บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรมโหด และห้วยพะโย (SW3)</p>	<p>ห้วยพรมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัว เหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)</p>
	
<p>ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลาก ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</b></p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) ในวันที่ 27 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, C/N Ratio, N, P, K และ Zn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

#### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/03/66	27/03/66	-	-
2.	pH	-	7.00	7.79	-	-
3.	C/N Ratio	-	8 : 1	4 : 1	-	-
4.	N	mg/kg (wet weight)	300	200	-	-
5.	P	mg/kg (wet weight)	13.6	12.5	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.237	0.185	263	610
7.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	212	640
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	762	810
9.	As	mg/kg (wet weight)	0.329	0.473	25	27
10.	K	mg/kg (wet weight)	72.1	88.3	-	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	3.6	<0.4	35,040	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	37.4	31.3	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.8	2.0	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/03/66	27/03/66	-	-
2.	pH	-	7.88	7.49	-	-
3.	C/N Ratio	-	1 : 1	3 : 1	-	-
4.	N	mg/kg (wet weight)	200	200	-	-
5.	P	mg/kg (wet weight)	14.9	38.8	-	-
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.138	0.262	263	610
7.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	212	640
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	762	810
9.	As	mg/kg (wet weight)	0.743	0.435	25	27
10.	K	mg/kg (wet weight)	85.4	94.3	-	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	5.3	3.9	35,040	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	61.4	11.8	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	3.5	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



	
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)
ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	
	
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)
ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	