

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4958 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558 ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. คุณภาพน้ำใช้
6. กากของเสีย
7. สาธารณสุขและสุขภาพ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
10. เศรษฐกิจ-สังคม

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไจไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|---|---|---|--|--|
| <b>1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ต.ท่าคล้อ</li> <li>โรงเรียนบ้านหินซ้อ</li> <li>วัดหินซ้อใต้</li> <li>หมู่ 5 บ้านซำม่วง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชม.</li> <li>NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>ความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย 1 จุด</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน ต.ค. – ก.พ. และ มี.ค. – ก.ย. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด และตำแหน่งตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  | -  |
| <b>2. ด้านคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย</b><br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบายที่ผ่านระบบควบคุมมลสารแล้ว อย่างน้อย 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>Limestone Crusher</li> <li>Coal Mill</li> <li>Clinker Cooler</li> <li>Cement Mill</li> <li>Kiln</li> <li>Packing Area</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองทุกปล่อง</li> <li>SO<sub>2</sub> เฉพาะปล่อง Kiln</li> <li>NO<sub>2</sub> เฉพาะปล่อง Kiln</li> </ul>   | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 8 ปล่อง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และอัตราการระบายมลสารมีค่าตามค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA | -  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|---|--|
| <b>3. ด้านระดับเสียง</b><br>ตรวจวัดระดับเสียง 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้</li> <li>• บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก</li> <li>• บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก</li> <li>• บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ</li> </ul> | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )<br>- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง<br>รวมวันหยุด | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 | -  |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไจไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|--|--------------|---|--|
| <b>4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง</b><br>ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4 จุด<br>• บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. | - pH<br>- BOD<br>- Oil & Grease<br>- TDS   | ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560                       | -  |
| • บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม.  | - pH<br>- BOD<br>- COD<br>- Oil & Grease<br>- TSS<br>- TDS<br>- Cu<br>- Ag<br>- Hg<br>- Cr<br>- Sn | ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 | -  |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|---|---|-----------------|---|--|
| <b>4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม.</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TSS</li> <li>- TDS</li> <li>- Cl<sup>-</sup></li> <li>- Nitrate</li> <li>- PO<sub>4</sub></li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม. โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul> | -  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TSS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> </ul>   | เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>  | -  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข   |
|---|--|--------------|---|--|
| <b>5. ด้านคุณภาพน้ำใช้</b><br>5.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ<br>(หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้) ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าสูงผิดปกติ ทางโครงการต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป | - pH<br>- Turbidity<br>- Color<br>- Total Hardness<br>- Chloride<br>- Sulfate<br>- Nitrate<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fe<br>- Mn | ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ ทั้ง 5 บ่อ เนื่องจากโครงการไม่ได้ทำการสูบน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลทั้ง 5 บ่อ เข้ามาใช้ในโครงการซึ่งหากมีการใช้น้ำใต้ดินจากบ่อบาดาล ทางโครงการจะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป | - เนื่องจากทางโครงการไม่ได้สูบน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลขึ้นมาใช้ จึงยังไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|---|--|
| <b>5. ด้านคุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)</b><br>5.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณที่มีการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ<br>(หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้)         | - pH<br>- DO<br>- BOD<br>- Total Coliform Bacteria<br>- TDS<br>- Cu<br>- Mn<br>- Fe | ทุก 6 เดือน                                | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลลงแม่น้ำป่าสัก | -  |
| <b>6. ด้านกากของเสีย</b><br>ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน | ชนิด/ปริมาณกากของเสียในรูปของหลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ                        | จัดทำเป็นรายเดือนแล้วสรุปผล<br>ทุก 6 เดือน | - โครงการได้ทำการตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน  | - ภาคผนวก 11ข<br>- หัวข้อที่ 3.5                         |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|---|--|
| <b>7. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</b><br>7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัท ภูมิไทย์ไทยซีเมนต์ จำกัด ทุกคน | - เอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray)<br>- ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C.)<br>- ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)<br>- ตรวจการทำงานของไต (B.U.N. and Creatinine) | ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน<br>หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจพนักงานจำนวน 217 คน สรุปได้ดังนี้<br>- เอ็กซเรย์ปอด : ผิดปกติ 2 คน<br>- ผลการตรวจปัสสาวะ : ผิดปกติ 1 คน<br>- ผลการตรวจการทำงานของไต : ผิดปกติ 0 คน<br>สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี | - ภาควง 13ข  |
| 7.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ<br>• สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง<br>• สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก                                | - การทดสอบการได้ยิน (Hearing Test)<br>- การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)   | - ปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 1 ครั้ง                   | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองมาก เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจ พบว่า<br>- การทดสอบการได้ยิน : ผิดปกติ 11 คน<br>- การทดสอบสมรรถภาพปอด : ผิดปกติ 4 คน                                    | - ภาควง 13ข  |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|--|--------------|---|--|
| <b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>8.1</b> ตรวจวัดการรับสัมผัสฝุ่นในสถานที่ทำงานของพนักงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> <li>Raw Mill Area</li> <li>Coal Mill Area</li> <li>Kiln Area</li> <li>Cement Mill Area</li> <li>Packing Area</li> <li>Cement Bag Loading Area</li> </ul> | - Respirable Dust/<br>Gravimetric Method/<br>NIOSH 0600          | ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดัชนีตรวจวัด และตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 และ 18 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH                              | -  |
| <b>8.2</b> ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 10) <ul style="list-style-type: none"> <li>Raw Mill Area</li> <li>Coal Mill Area</li> <li>Cement Mill Area</li> <li>Air Compressor 1</li> <li>Air Compressor 2</li> <li>T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม (Control Room))</li> </ul>   | - ระดับเสียงเฉลี่ย<br>8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)<br>- ระดับเสียงสูงสุด | ปีละ 4 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 16-18 พฤษภาคม และ 8 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 | -  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|---|-----------------------|---|--|
| <b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>8.3 ตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน<br>7 จุด (รูปที่ 11)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Preheater Area</li> <li>• Kiln Area</li> <li>• Under Clinker Cooler Area</li> <li>• SP Boiler</li> <li>• AQC Boiler</li> <li>• T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)</li> <li>• ห้องควบคุม (Control Room)</li> </ul> | - Dry Temperature<br>- Globe Temperature<br>- Wet Temperature<br>- Wet Bulb Globe Temperature | ปีละ 2 ครั้ง          | - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 16 และ 18 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 | -  |
| 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป  | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ<br>- สาเหตุ<br>- การแก้ไขปัญหา                                       | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุ จำนวน 5 ครั้ง   | - ภาคนว 35ข  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|--|-------------|--------------|---|--|
| <b>9. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง</b><br>ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ทดสอบการทำงานของลิ้นนิรภัย การทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง | -           | ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยมีการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 5-7 กรกฎาคม 2566 โดยจะทำการหยุดเดินเครื่องจักรและตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทดสอบลิ้นนิรภัย และทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ ซึ่งหากมีการชำรุดหรือเสียหายทางโครงการจะทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจสอบในช่วงเดือนสิงหาคม | - ภาควง 29ข  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|---|--|--------------|---|--|
| <b>10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b><br>ติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แยกตามพื้นที่การปกครอง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจุดที่มีการเก็บดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสถานประกอบการระยะใกล้กับโครงการ | - ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม สภาพแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ฯลฯ / โดยวิธีการดังนี้<br>(1) ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่<br>(2) สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติในพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการแยกตามเขตการปกครอง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยใช้แบบสัมภาษณ์ | ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการดำเนินการจัดทำแบบสำรวจทัศนคติของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจทัศนคติกลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม 2566 | -  |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม           | ดัชนีการตรวจวัด  | วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน  |
|-----------------------------|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | Particulate<br>NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub> | US.EPA. Method 5/Gravimetric Method<br>US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method<br>US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549<br>- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ)<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549<br>- มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558) |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีการตรวจวัด  | วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน  |
|--------------------------|--|--|
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP<br>PM-10<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>2</sub><br>Wind Speed &<br>Wind Direction | US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method<br>US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method<br>UV-Fluorescence Method<br>Chemiluminescence<br>Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 3. ระดับเสียงโดยทั่วไป   | Leq 24 hr<br>Lmax<br>L90   | IEC 60942/Integrated Sound Level<br>IEC 60942/Integrated Sound Level<br>IEC 60942/Integrated Sound Level<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548   |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน  |
|---|---|--|
| <b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- ระดับเสียงในสถานประกอบการ<br><br>- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br><br>- ค่าความร้อน | Leq 8 hr<br><br>Respirable Dust<br><br>Heat                         | IEC 60942/Integrated Sound Level<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546<br><br>NIOSH 0600/Gravimetric Method<br>อ้างอิง :<br>- American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH<br><br>Glass Thermometer<br>อ้างอิง :<br>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา)<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา) |
| <b>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>   | pH<br>TDS<br>DO<br>BOD<br>Cu<br>Fe<br>Mn<br>Total Coliform Bacteria | Electrometric Method<br>Dried at 180 °C<br>Membrane Electrode Method<br>5 Day BOD Test, Azide Modification Method<br>Digestion, ICP Method<br>Digestion, ICP Method<br>Digestion, ICP Method<br>Multiple Tube Fermentation Technique Method<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3  |

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน |
|---|-----------------|---|
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง  | pH              | Electrometric Method                          |
|   | TSS             | Dried at 103-105°C                            |
|   | TDS             | Dried at 180°C                                |
|   | BOD             | Azide Modification Method at 20°C 5 days      |
|   | COD             | Closed Reflux, Titrimetric Method             |
|   | Oil & Grease    | Partition-Gravimetric Method                  |
|   | Cu              | Digestion, ICP Method                         |
|   | Hg              | Cold Vapor, AAS Method                        |
|   | Cr              | Digestion, ICP Method                         |
|   | Ag              | Digestion, ICP Method                         |
|   | Sn              | Digestion, ICP Method                         |
|   | Cl <sup>-</sup> | Argentometric Method                          |
|   | Nitrate         | Cadmium Reduction Method                      |
|   | PO <sub>4</sub> | Colorimetric Method                           |
| อ้างอิง :<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน |                 |   |

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ภายหลังจากผ่านระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ในบริเวณ Limestone Crusher, Clinker Cooler, Coal Mill, Cement Mill #1, Cement Mill #2, Packing Area 1, Packing Area 2 และทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบริเวณ Kiln เมื่อวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ปล่อง Clinker Cooler, Kiln, Cement Mill #1, Cement Mill #2 และ Coal Mill (BF) Stack มีปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

ปล่อง Limestone Crusher มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 : (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558) และมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ปล่อง Packing Area # 1 และ Packing Area # 2 มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                                    |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |                |
|--------|---|--------------------|--|--------------|--|----------------|
|        |   |                    | Limestone Crusher<br>(Hammer Crusher BF Stack) |              | (1)                                    | (2)(3)(4)      |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 17/05/67                                       |              | -                                      | -              |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 0.68   |              | -                                      | -              |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(5)</sup>                           | °C                 | 36   |              | -                                      | -              |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(5)</sup>                       | m/s                | 12.4   |              | -                                      | -              |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 4.5  |              | -                                      | -              |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(6)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 4.2  |              | -                                      | -              |
| 7.     | ความชื้น <sup>(5)</sup>                           | %                  | 1.90   |              | -                                      | -              |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(5)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9   |              | -                                      | -              |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0  |              | -                                      | -              |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(5)</sup>                | mm.Hg              | 752.7  |              | -                                      | -              |
| 11.    | Particulate <sup>(6)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.9  | 0.0079 (g/s) | 50                                     | 0.16 (g/s) 400 |

พิกัด : 47P 0717913 UTM 1630360

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)  
(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 (ค.ศ. 1997) (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ)  
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                                 | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |     |
|--------|---|--------------------|---|--|-----|
|        |   |                    | Clinker Cooler<br>(Clinker Cooler EP Stack) | (1)                                    | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 16/05/67                                    | -                                      | -   |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 3.50                                      | -                                      | -   |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 115   | -                                      | -   |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 9.2   | -                                      | -   |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 88.6  | -                                      | -   |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 65.6  | -                                      | -   |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 2.57  | -                                      | -   |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9  | -                                      | -   |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0                                       | -                                      | -   |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 752.4                                       | -                                      | -   |
| 11.    | Particulate <sup>(4)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 17.5   1.1478 (g/s)                         | 100   7.43 (g/s)                       | 120 |

พิกัด : 47P 0719409 UTM 1630369

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                       |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |                |
|--------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------|--|----------------|
|        |   |                    | Coal Mill<br>(Coal Mill BF Stack) |              | (1)                                    | (2)            |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 17/05/67                          |              | -                                      | -              |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 0.90                            |              | -                                      | -              |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 61                                |              | -                                      | -              |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 11.3                              |              | -                                      | -              |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 7.2                               |              | -                                      | -              |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 6.2                               |              | -                                      | -              |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 2.04                              |              | -                                      | -              |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 13.6                              |              | -                                      | -              |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | 3.9                               |              | -                                      | -              |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 752.7                             |              | -                                      | -              |
| 11.    | Particulate <sup>(4)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 22.3                              | 0.1390 (g/s) | 50                                     | 0.39 (g/s) 120 |

พิกัด : 47P 0719383 UTM 1630317

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์              |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |            |     |
|--------|---|--------------------|--------------------------|--------------|--|------------|-----|
|        |   |                    | Cement Mill              |              | (1)                                    | (2)        |     |
|        |   |                    | Cement Mill # 1 BF Stack |              |  |            |     |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 18/05/67                 |              | -                                      | -          |     |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 1.90                   |              | -                                      | -          |     |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 87                       |              | -                                      | -          |     |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 12.0                     |              | -                                      | -          |     |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 34.0                     |              | -                                      | -          |     |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 27.1                     |              | -                                      | -          |     |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 3.39                     |              | -                                      | -          |     |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9                     |              | -                                      | -          |     |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0                    |              | -                                      | -          |     |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 755.7                    |              | -                                      | -          |     |
| 11.    | Particulate <sup>(4)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 5.7                      | 0.1531 (g/s) | 50                                     | 1.30 (g/s) | 120 |

พิกัด : 47P 0719455 UTM 1630492

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์              |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |            |     |
|--------|---|--------------------|--------------------------|--------------|--|------------|-----|
|        |   |                    | Cement Mill              |              | (1)                                    | (2)        |     |
|        |   |                    | Cement Mill # 2 BF Stack |              |  |            |     |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 18/05/67                 |              | -                                      | -          |     |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 1.90                   |              | -                                      | -          |     |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 95                       |              | -                                      | -          |     |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 11.4                     |              | -                                      | -          |     |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 32.3                     |              | -                                      | -          |     |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 25.2                     |              | -                                      | -          |     |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 3.14                     |              | -                                      | -          |     |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9                     |              | -                                      | -          |     |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0                    |              | -                                      | -          |     |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 755.7                    |              | -                                      | -          |     |
| 11.    | Particulate <sup>(4)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 7.4                      | 0.1876 (g/s) | 50                                     | 1.30 (g/s) | 120 |

พิกัด : 47P 0719424 UTM 1630491

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                  |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |            |     |
|--------|---|--------------------|------------------------------|--------------|--|------------|-----|
|        |   |                    | Packing Area                 |              |  |            |     |
|        |   |                    | Packing Area # 1<br>BF Stack |              | (1)                                    | (2)(3)     |     |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 17/05/67                     |              | -                                      | -          |     |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 1.00                       |              | -                                      | -          |     |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>                           | °C                 | 50                           |              | -                                      | -          |     |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>                       | m/s                | 11.7                         |              | -                                      | -          |     |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 9.2                          |              | -                                      | -          |     |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 8.2                          |              | -                                      | -          |     |
| 7.     | ความชื้น <sup>(4)</sup>                           | %                  | 1.89                         |              | -                                      | -          |     |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9                         |              | -                                      | -          |     |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0                        |              | -                                      | -          |     |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>                | mm.Hg              | 752.8                        |              | -                                      | -          |     |
| 11.    | Particulate <sup>(5)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.3                          | 0.0191 (g/s) | 50                                     | 0.43 (g/s) | 400 |

พิกัด : 47P 0719499 UTM 1630690

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)  
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                  |              | มาตรฐาน<br>(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |            |        |
|--------|---|--------------------|------------------------------|--------------|--|------------|--------|
|        |   |                    | Packing Area                 |              |  |            |        |
|        |   |                    | Packing Area # 2<br>BF Stack |              | (1)                                    |            | (2)(3) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 17/05/67                     |              | -                                      |            | -      |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 1.00                       |              | -                                      |            | -      |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>                           | °C                 | 48                           |              | -                                      |            | -      |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>                       | m/s                | 11.4                         |              | -                                      |            | -      |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 9.0                          |              | -                                      |            | -      |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 8.1                          |              | -                                      |            | -      |
| 7.     | ความชื้น <sup>(4)</sup>                           | %                  | 1.89                         |              | -                                      |            | -      |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 20.9                         |              | -                                      |            | -      |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | < 1.0                        |              | -                                      |            | -      |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(4)</sup>                | mm.Hg              | 752.7                        |              | -                                      |            | -      |
| 11.    | Particulate <sup>(5)</sup>                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.4                          | 0.0192 (g/s) | 50                                     | 0.43 (g/s) | 400    |

พิกัด : 47P 0719510 UTM 1630690

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | รายละเอียด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์           |              |                       | มาตรฐาน<br>(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) |                 |
|--------|---|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|
|        |   |                    | Kiln (Kiln EP Stack)  |              |                       | (1)                                 | (2)             |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                                | -                  | 18/05/67              |              |                       | -                                   | -               |
| 2.     | ขนาดปล่อง   | m                  | Ø 3.00                |              |                       | -                                   | -               |
| 3.     | อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>                           | °C                 | 108                   |              |                       | -                                   | -               |
| 4.     | ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>                       | m/s                | 10.9                  |              |                       | -                                   | -               |
| 5.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>                    | m <sup>3</sup> /s  | 77.1                  |              |                       | -                                   | -               |
| 6.     | อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>                    | Nm <sup>3</sup> /s | 58.1                  |              |                       | -                                   | -               |
| 7.     | ความชื้น <sup>(3)</sup>                           | %                  | 3.11                  |              |                       | -                                   | -               |
| 8.     | ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง  | %                  | 12.1                  |              |                       | -                                   | -               |
| 9.     | ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง | %                  | 7.8                   |              |                       | -                                   | -               |
| 10.    | ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>                | mm.Hg              | 755.3                 |              |                       | -                                   | -               |
| 11.    | Particulate                                       | mg/Nm <sup>3</sup> | 15.4 <sup>(4)</sup>   | 0.8915 (g/s) | 24.3 <sup>(5)</sup>   | 100                                 | 11.33 (g/s) 120 |
| 12.    | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>                | ppm                | 110.60 <sup>(4)</sup> | -            | 174.70 <sup>(5)</sup> | -                                   | - 500           |
| 13.    | SO <sub>2</sub>                                   | ppm                | 6.10 <sup>(4)</sup>   | -            | 9.64 <sup>(5)</sup>   | -                                   | - 50            |

พิกัด : 47P 0719421 UTM 1630200

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

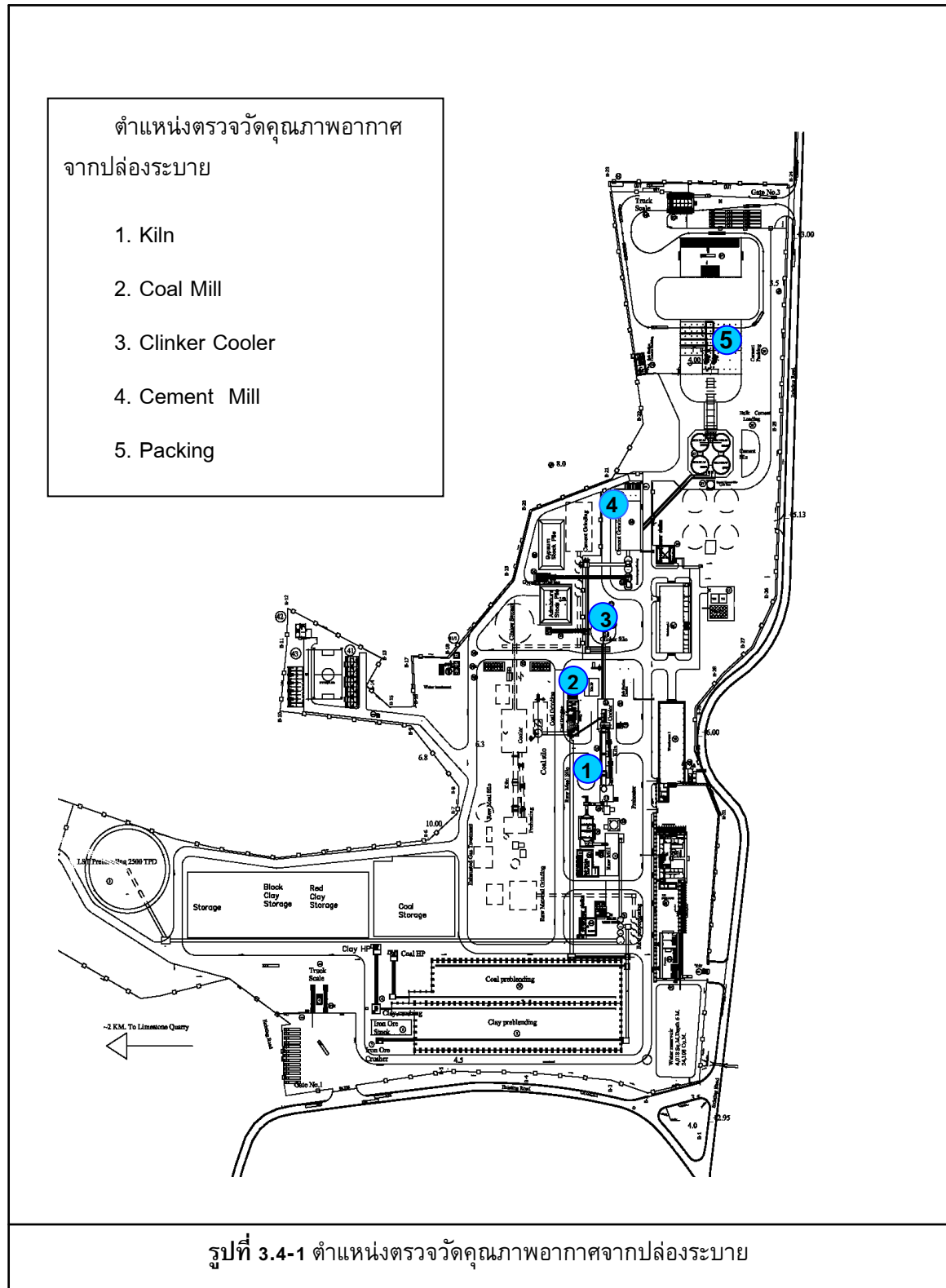
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

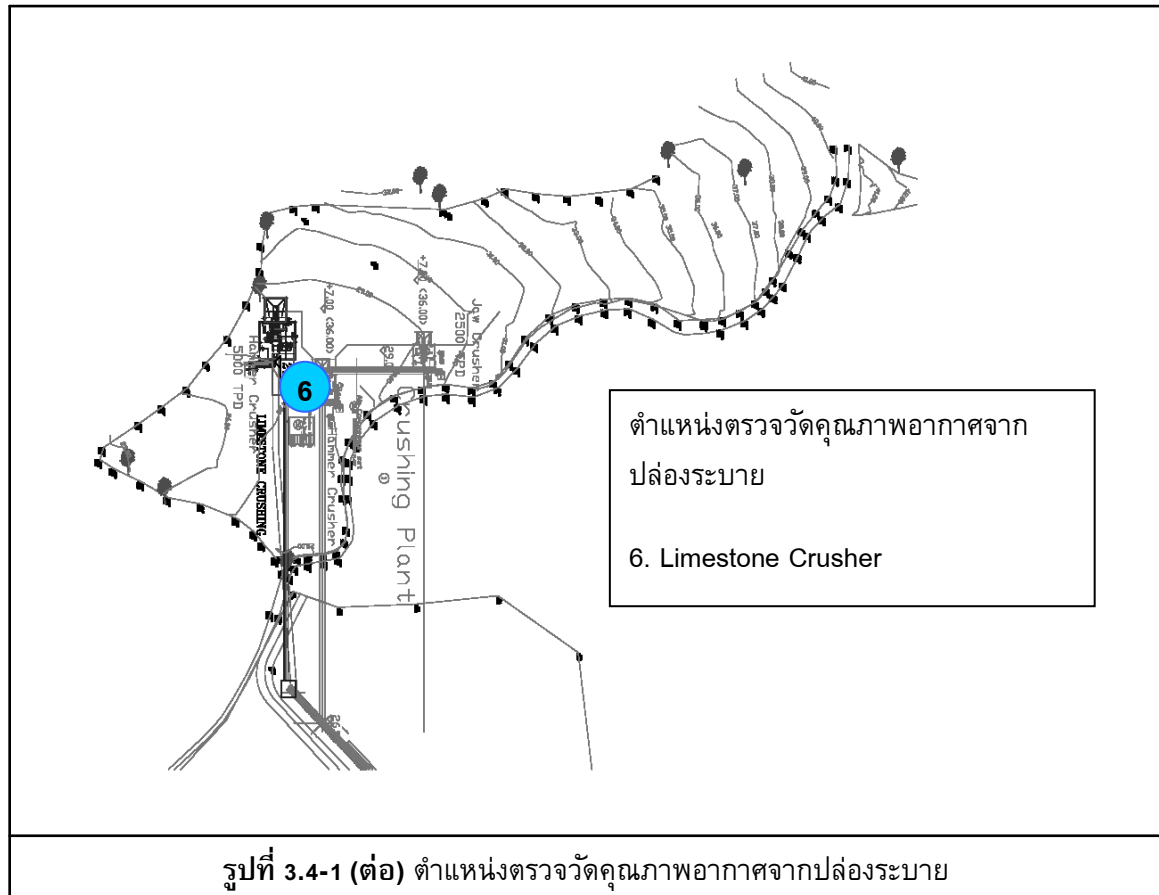
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้(Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ถ่านหิน (Coal)






ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>Limestone Crusher<br/>(Hammer Crusher BF Stack)</p>                              | <p>Clinker Cooler (Clinker Cooler EP Stack)</p>                                      |
|   |   |
| <p>Coal Mill (Coal Mill BF Stack)</p>   | <p>Cement Mill # 1 BF Stack/Cement Mill</p>  |
|  |  |
| <p>Cement Mill # 2 BF Stack/Cement Mill</p>   | <p>Packing Area # 1 BF Stack/Packing Area</p>  |
| <p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>                              |  |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| Packing Area # 2 BF Stack/Packing Area  | Kiln (Kiln EP Stack)   |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)                             |  |

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าคล้อ, โรงเรียนบ้านหินซ้อน, วัดหินซ้อนใต้ และหมู่ 5 บ้านซับม่วง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10,  $\text{SO}_2^{(1\text{hr} \& 24\text{hr})}$  และ  $\text{NO}_2$  ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                               | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |  |
|------------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
|                        |  |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 1.                     | ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด<br>ตำบลท่าคล้อ | 15-16/05/67   | 0.057                       | 0.033                         | 0.0021                                     |
|                        |  | 16-17/05/67   | 0.042                       | 0.032                         | 0.0022                                     |
|                        |  | 17-18/05/67   | 0.037                       | 0.025                         | 0.0022                                     |
|                        |  | 18-19/05/67   | 0.035                       | 0.021                         | 0.0022                                     |
|                        |  | 19-20/05/67   | 0.044                       | 0.029                         | 0.0022                                     |
|                        |  | 20-21/05/67   | 0.042                       | 0.032                         | 0.0023                                     |
|                        |  | 21-22/05/67   | 0.067                       | 0.022                         | 0.0022                                     |
| ค่าต่ำสุด              |  |               | 0.035                       | 0.021                         | 0.0021                                     |
| ค่าสูงสุด              |  |               | 0.067                       | 0.033                         | 0.0023                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |  |               | 0.046                       | 0.028                         | 0.0022                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0715324 UTM 1627366

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ  
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ : ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร มีรถผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด      | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |  |
|------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
|                        |                     |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 2.                     | โรงเรียนบ้านหินซ้อน | 15-16/05/67   | 0.042                       | 0.013                         | 0.0016                                     |
|                        |                     | 16-17/05/67   | 0.060                       | 0.030                         | 0.0016                                     |
|                        |                     | 17-18/05/67   | 0.069                       | 0.034                         | 0.0017                                     |
|                        |                     | 18-19/05/67   | 0.033                       | 0.018                         | 0.0018                                     |
|                        |                     | 19-20/05/67   | 0.035                       | 0.028                         | 0.0016                                     |
|                        |                     | 20-21/05/67   | 0.057                       | 0.026                         | 0.0017                                     |
|                        |                     | 21-22/05/67   | 0.047                       | 0.023                         | 0.0018                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                     |               | 0.033                       | 0.013                         | 0.0016                                     |
| ค่าสูงสุด              |                     |               | 0.069                       | 0.034                         | 0.0018                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                     |               | 0.049                       | 0.025                         | 0.0017                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ  
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านหินซ้อน : ตั้งภายในพื้นที่โรงเรียน มีรถเข้า-ออกในช่วงเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |  |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
|                        |                |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 3.                     | วัดหินซ้อนใต้  | 15-16/05/67   | 0.197                       | 0.070                         | 0.0016                                     |
|                        |                | 16-17/05/67   | 0.066                       | 0.023                         | 0.0016                                     |
|                        |                | 17-18/05/67   | 0.084                       | 0.029                         | 0.0017                                     |
|                        |                | 18-19/05/67   | 0.085                       | 0.046                         | 0.0016                                     |
|                        |                | 19-20/05/67   | 0.142                       | 0.066                         | 0.0015                                     |
|                        |                | 20-21/05/67   | 0.133                       | 0.065                         | 0.0016                                     |
|                        |                | 21-22/05/67   | 0.081                       | 0.045                         | 0.0016                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                |               | 0.066                       | 0.023                         | 0.0015                                     |
| ค่าสูงสุด              |                |               | 0.197                       | 0.070                         | 0.0017                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                |               | 0.113                       | 0.049                         | 0.0016                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ  
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดหินซ้อนใต้ : จุดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดหินซ้อนใต้ มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |  |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
|                        |                   |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 4.                     | หมู่ 5 บ้านซำม่วง | 15-16/05/67   | 0.081                       | 0.041                         | 0.0029                                     |
|                        |                   | 16-17/05/67   | 0.050                       | 0.024                         | 0.0028                                     |
|                        |                   | 17-18/05/67   | 0.064                       | 0.035                         | 0.0027                                     |
|                        |                   | 18-19/05/67   | 0.036                       | 0.016                         | 0.0029                                     |
|                        |                   | 19-20/05/67   | 0.043                       | 0.024                         | 0.0029                                     |
|                        |                   | 20-21/05/67   | 0.041                       | 0.025                         | 0.0029                                     |
|                        |                   | 21-22/05/67   | 0.036                       | 0.020                         | 0.0026                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                   |               | 0.036                       | 0.016                         | 0.0026                                     |
| ค่าสูงสุด              |                   |               | 0.081                       | 0.041                         | 0.0029                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                   |               | 0.050                       | 0.026                         | 0.0028                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                   |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0719348 UTM 1632590

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ  
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ 5 บ้านซำม่วง : จุดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัด มีรถเข้า-ออก บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด                              |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าคล้อ |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                     |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67                               | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 16:00-17:00 | 0.0022                                    | 0.0021      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0023      | 0.0019      |
| 2.                     | 17:00-18:00 | 0.0018                                    | 0.0016      | 0.0023      | 0.0027      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0025      |
| 3.                     | 18:00-19:00 | 0.0024                                    | 0.0027      | 0.0017      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0018      | 0.0019      |
| 4.                     | 19:00-20:00 | 0.0016                                    | 0.0026      | 0.0016      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0026      | 0.0023      |
| 5.                     | 20:00-21:00 | 0.0025                                    | 0.0025      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0022      | 0.0026      |
| 6.                     | 21:00-22:00 | 0.0026                                    | 0.0018      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0024      |
| 7.                     | 22:00-23:00 | 0.0017                                    | 0.0014      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0020      | 0.0024      |
| 8.                     | 23:00-00:00 | 0.0020                                    | 0.0019      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0023      | 0.0025      |
| 9.                     | 00:00-01:00 | 0.0023                                    | 0.0021      | 0.0026      | 0.0016      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0023      |
| 10.                    | 01:00-02:00 | 0.0024                                    | 0.0024      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0023      |
| 11.                    | 02:00-03:00 | 0.0018                                    | 0.0023      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0018      | 0.0019      |
| 12.                    | 03:00-04:00 | 0.0016                                    | 0.0020      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0023      |
| 13.                    | 04:00-05:00 | 0.0017                                    | 0.0021      | 0.0027      | 0.0017      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0021      |
| 14.                    | 05:00-06:00 | 0.0024                                    | 0.0023      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0027      | 0.0020      |
| 15.                    | 06:00-07:00 | 0.0020                                    | 0.0019      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0025      |
| 16.                    | 07:00-08:00 | 0.0023                                    | 0.0025      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0018      |
| 17.                    | 08:00-09:00 | 0.0020                                    | 0.0026      | 0.0024      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0023      |
| 18.                    | 09:00-10:00 | 0.0019                                    | 0.0020      | 0.0023      | 0.0028      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0018      |
| 19.                    | 10:00-11:00 | 0.0020                                    | 0.0022      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0023      | 0.0022      | 0.0020      |
| 20.                    | 11:00-12:00 | 0.0028                                    | 0.0033      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0026      | 0.0021      | 0.0024      |
| 21.                    | 12:00-13:00 | 0.0023                                    | 0.0020      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0023      | 0.0020      | 0.0025      |
| 22.                    | 13:00-14:00 | 0.0033                                    | 0.0019      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0021      |
| 23.                    | 14:00-15:00 | 0.0022                                    | 0.0025      | 0.0023      | 0.0017      | 0.0020      | 0.0026      | 0.0025      |
| 24.                    | 15:00-16:00 | 0.0016                                    | 0.0024      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0019      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0016                                    | 0.0014      | 0.0016      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0018      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0033                                    | 0.0033      | 0.0027      | 0.0028      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0026      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0021                                    | 0.0022      | 0.0022      | 0.0022      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0022      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                                      |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0715324 UTM 1627366

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านหินซ้อน   |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 13:00-14:00 | 0.0014                | 0.0020      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0020      | 0.0021      |
| 2.                     | 14:00-15:00 | 0.0015                | 0.0013      | 0.0018      | 0.0012      | 0.0015      | 0.0013      | 0.0012      |
| 3.                     | 15:00-16:00 | 0.0019                | 0.0017      | 0.0013      | 0.0016      | 0.0013      | 0.0018      | 0.0012      |
| 4.                     | 16:00-17:00 | 0.0013                | 0.0013      | 0.0013      | 0.0020      | 0.0013      | 0.0023      | 0.0014      |
| 5.                     | 17:00-18:00 | 0.0018                | 0.0012      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0019      |
| 6.                     | 18:00-19:00 | 0.0019                | 0.0019      | 0.0018      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0018      |
| 7.                     | 19:00-20:00 | 0.0013                | 0.0018      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0023      |
| 8.                     | 20:00-21:00 | 0.0013                | 0.0016      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0008      | 0.0019      |
| 9.                     | 21:00-22:00 | 0.0015                | 0.0015      | 0.0017      | 0.0012      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0025      |
| 10.                    | 22:00-23:00 | 0.0015                | 0.0013      | 0.0013      | 0.0012      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0016      |
| 11.                    | 23:00-00:00 | 0.0019                | 0.0014      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0019      |
| 12.                    | 00:00-01:00 | 0.0018                | 0.0015      | 0.0011      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0019      |
| 13.                    | 01:00-02:00 | 0.0019                | 0.0013      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0020      |
| 14.                    | 02:00-03:00 | 0.0014                | 0.0019      | 0.0012      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0020      | 0.0014      |
| 15.                    | 03:00-04:00 | 0.0016                | 0.0015      | 0.0012      | 0.0024      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0012      |
| 16.                    | 04:00-05:00 | 0.0014                | 0.0013      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0021      | 0.0017      | 0.0016      |
| 17.                    | 05:00-06:00 | 0.0016                | 0.0020      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0014      | 0.0021      | 0.0020      |
| 18.                    | 06:00-07:00 | 0.0013                | 0.0020      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0012      | 0.0013      | 0.0014      |
| 19.                    | 07:00-08:00 | 0.0019                | 0.0018      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0016      |
| 20.                    | 08:00-09:00 | 0.0018                | 0.0016      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0020      |
| 21.                    | 09:00-10:00 | 0.0019                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0014      | 0.0017      | 0.0013      | 0.0016      |
| 22.                    | 10:00-11:00 | 0.0019                | 0.0018      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0018      |
| 23.                    | 11:00-12:00 | 0.0020                | 0.0017      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0011      | 0.0022      | 0.0021      |
| 24.                    | 12:00-13:00 | 0.0013                | 0.0020      | 0.0014      | 0.0020      | 0.0015      | 0.0019      | 0.0016      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0013                | 0.0012      | 0.0011      | 0.0012      | 0.0011      | 0.0008      | 0.0012      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0020                | 0.0020      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0023      | 0.0025      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0016                | 0.0016      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0018      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | วัดหिनซ็อนใต้         |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 12:00-13:00 | 0.0017                | 0.0013      | 0.0017      | 0.0013      | 0.0013      | 0.0013      | 0.0017      |
| 2.                     | 13:00-14:00 | 0.0021                | 0.0012      | 0.0011      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0013      | 0.0013      |
| 3.                     | 14:00-15:00 | 0.0014                | 0.0018      | 0.0012      | 0.0013      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0013      |
| 4.                     | 15:00-16:00 | 0.0017                | 0.0017      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0012      | 0.0024      |
| 5.                     | 16:00-17:00 | 0.0013                | 0.0016      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0018      |
| 6.                     | 17:00-18:00 | 0.0017                | 0.0012      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0011      | 0.0017      | 0.0014      |
| 7.                     | 18:00-19:00 | 0.0017                | 0.0017      | 0.0014      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0013      |
| 8.                     | 19:00-20:00 | 0.0018                | 0.0019      | 0.0017      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0012      |
| 9.                     | 20:00-21:00 | 0.0010                | 0.0020      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0011      | 0.0013      |
| 10.                    | 21:00-22:00 | 0.0011                | 0.0018      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0010      | 0.0019      |
| 11.                    | 22:00-23:00 | 0.0019                | 0.0014      | 0.0012      | 0.0013      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0019      |
| 12.                    | 23:00-00:00 | 0.0019                | 0.0013      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0017      |
| 13.                    | 00:00-01:00 | 0.0011                | 0.0016      | 0.0017      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0011      |
| 14.                    | 01:00-02:00 | 0.0018                | 0.0018      | 0.0021      | 0.0014      | 0.0013      | 0.0020      | 0.0010      |
| 15.                    | 02:00-03:00 | 0.0017                | 0.0012      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0019      | 0.0010      |
| 16.                    | 03:00-04:00 | 0.0017                | 0.0015      | 0.0018      | 0.0012      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0018      |
| 17.                    | 04:00-05:00 | 0.0012                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0012      | 0.0018      |
| 18.                    | 05:00-06:00 | 0.0022                | 0.0015      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0018      |
| 19.                    | 06:00-07:00 | 0.0019                | 0.0017      | 0.0016      | 0.0014      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0014      |
| 20.                    | 07:00-08:00 | 0.0013                | 0.0020      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0012      |
| 21.                    | 08:00-09:00 | 0.0012                | 0.0017      | 0.0014      | 0.0019      | 0.0013      | 0.0019      | 0.0020      |
| 22.                    | 09:00-10:00 | 0.0012                | 0.0016      | 0.0020      | 0.0015      | 0.0012      | 0.0016      | 0.0015      |
| 23.                    | 10:00-11:00 | 0.0011                | 0.0014      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0011      | 0.0019      | 0.0018      |
| 24.                    | 11:00-12:00 | 0.0020                | 0.0020      | 0.0017      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0021      | 0.0024      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0010                | 0.0012      | 0.0011      | 0.0012      | 0.0011      | 0.0010      | 0.0010      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0022                | 0.0020      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0024      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0016                | 0.0016      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0016      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | หมู่ 5 บ้านซับม่วง    |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 14:00-15:00 | 0.0029                | 0.0025      | 0.0025      | 0.0026      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0023      |
| 2.                     | 15:00-16:00 | 0.0023                | 0.0031      | 0.0033      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0026      |
| 3.                     | 16:00-17:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0025      | 0.0035      | 0.0026      |
| 4.                     | 17:00-18:00 | 0.0032                | 0.0029      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0036      | 0.0026      | 0.0027      |
| 5.                     | 18:00-19:00 | 0.0028                | 0.0032      | 0.0024      | 0.0032      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0022      |
| 6.                     | 19:00-20:00 | 0.0031                | 0.0030      | 0.0023      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0023      |
| 7.                     | 20:00-21:00 | 0.0026                | 0.0030      | 0.0031      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0030      | 0.0024      |
| 8.                     | 21:00-22:00 | 0.0029                | 0.0031      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0024      | 0.0031      | 0.0029      |
| 9.                     | 22:00-23:00 | 0.0031                | 0.0029      | 0.0028      | 0.0033      | 0.0025      | 0.0030      | 0.0029      |
| 10.                    | 23:00-00:00 | 0.0031                | 0.0029      | 0.0030      | 0.0032      | 0.0031      | 0.0029      | 0.0028      |
| 11.                    | 00:00-01:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0030      |
| 12.                    | 01:00-02:00 | 0.0028                | 0.0029      | 0.0024      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0028      |
| 13.                    | 02:00-03:00 | 0.0029                | 0.0027      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0033      | 0.0029      | 0.0029      |
| 14.                    | 03:00-04:00 | 0.0033                | 0.0026      | 0.0024      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0030      |
| 15.                    | 04:00-05:00 | 0.0028                | 0.0031      | 0.0023      | 0.0031      | 0.0022      | 0.0031      | 0.0030      |
| 16.                    | 05:00-06:00 | 0.0030                | 0.0024      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0029      |
| 17.                    | 06:00-07:00 | 0.0031                | 0.0029      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0032      | 0.0023      |
| 18.                    | 07:00-08:00 | 0.0031                | 0.0024      | 0.0028      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0031      |
| 19.                    | 08:00-09:00 | 0.0028                | 0.0026      | 0.0028      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0030      | 0.0023      |
| 20.                    | 09:00-10:00 | 0.0027                | 0.0030      | 0.0029      | 0.0032      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0028      |
| 21.                    | 10:00-11:00 | 0.0026                | 0.0031      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0032      | 0.0028      | 0.0024      |
| 22.                    | 11:00-12:00 | 0.0032                | 0.0027      | 0.0025      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0025      | 0.0024      |
| 23.                    | 12:00-13:00 | 0.0032                | 0.0031      | 0.0033      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0023      |
| 24.                    | 13:00-14:00 | 0.0029                | 0.0025      | 0.0031      | 0.0033      | 0.0036      | 0.0026      | 0.0026      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0023                | 0.0024      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0022      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0033                | 0.0032      | 0.0033      | 0.0033      | 0.0036      | 0.0035      | 0.0031      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0029                | 0.0028      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0026      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0719348 UTM 1632590

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด                              |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าคล้อ |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                     |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67                               | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 16:00-17:00 | 0.0016                                    | 0.0016      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0022      | 0.0017      | 0.0020      |
| 2.                     | 17:00-18:00 | 0.0019                                    | 0.0016      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0014      | 0.0026      | 0.0018      |
| 3.                     | 18:00-19:00 | 0.0033                                    | 0.0014      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0027      |
| 4.                     | 19:00-20:00 | 0.0023                                    | 0.0016      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0022      | 0.0016      | 0.0018      |
| 5.                     | 20:00-21:00 | 0.0031                                    | 0.0015      | 0.0022      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0025      | 0.0025      |
| 6.                     | 21:00-22:00 | 0.0042                                    | 0.0016      | 0.0017      | 0.0033      | 0.0024      | 0.0034      | 0.0034      |
| 7.                     | 22:00-23:00 | 0.0025                                    | 0.0017      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0026      | 0.0028      |
| 8.                     | 23:00-00:00 | 0.0023                                    | 0.0030      | 0.0017      | 0.0031      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0020      |
| 9.                     | 00:00-01:00 | 0.0022                                    | 0.0022      | 0.0045      | 0.0042      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0027      |
| 10.                    | 01:00-02:00 | 0.0037                                    | 0.0039      | 0.0037      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0033      | 0.0036      |
| 11.                    | 02:00-03:00 | 0.0032                                    | 0.0020      | 0.0015      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0024      |
| 12.                    | 03:00-04:00 | 0.0024                                    | 0.0031      | 0.0031      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0023      | 0.0029      |
| 13.                    | 04:00-05:00 | 0.0016                                    | 0.0019      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0027      |
| 14.                    | 05:00-06:00 | 0.0023                                    | 0.0018      | 0.0032      | 0.0039      | 0.0035      | 0.0044      | 0.0056      |
| 15.                    | 06:00-07:00 | 0.0015                                    | 0.0034      | 0.0034      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0039      |
| 16.                    | 07:00-08:00 | 0.0018                                    | 0.0033      | 0.0032      | 0.0042      | 0.0037      | 0.0028      | 0.0025      |
| 17.                    | 08:00-09:00 | 0.0015                                    | 0.0032      | 0.0025      | 0.0035      | 0.0033      | 0.0013      | 0.0034      |
| 18.                    | 09:00-10:00 | 0.0022                                    | 0.0024      | 0.0034      | 0.0026      | 0.0040      | 0.0016      | 0.0046      |
| 19.                    | 10:00-11:00 | 0.0016                                    | 0.0015      | 0.0032      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0027      |
| 20.                    | 11:00-12:00 | 0.0014                                    | 0.0013      | 0.0033      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0031      |
| 21.                    | 12:00-13:00 | 0.0014                                    | 0.0014      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0017      | 0.0027      | 0.0018      |
| 22.                    | 13:00-14:00 | 0.0014                                    | 0.0013      | 0.0016      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0029      | 0.0025      |
| 23.                    | 14:00-15:00 | 0.0023                                    | 0.0016      | 0.0017      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0019      | 0.0027      |
| 24.                    | 15:00-16:00 | 0.0015                                    | 0.0014      | 0.0019      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0021      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0014                                    | 0.0013      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0014      | 0.0013      | 0.0018      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0042                                    | 0.0039      | 0.0045      | 0.0042      | 0.0040      | 0.0044      | 0.0056      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0022                                    | 0.0021      | 0.0025      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0028      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                                      |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0715324 UTM 1627366

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านหินซ้อน   |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 13:00-14:00 | 0.0019                | 0.0028      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0020      | 0.0018      | 0.0021      |
| 2.                     | 14:00-15:00 | 0.0029                | 0.0046      | 0.0040      | 0.0021      | 0.0028      | 0.0017      | 0.0025      |
| 3.                     | 15:00-16:00 | 0.0038                | 0.0044      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0045      | 0.0018      | 0.0019      |
| 4.                     | 16:00-17:00 | 0.0025                | 0.0041      | 0.0053      | 0.0020      | 0.0064      | 0.0019      | 0.0022      |
| 5.                     | 17:00-18:00 | 0.0031                | 0.0035      | 0.0048      | 0.0032      | 0.0063      | 0.0034      | 0.0020      |
| 6.                     | 18:00-19:00 | 0.0035                | 0.0050      | 0.0043      | 0.0044      | 0.0068      | 0.0025      | 0.0050      |
| 7.                     | 19:00-20:00 | 0.0022                | 0.0029      | 0.0050      | 0.0029      | 0.0042      | 0.0044      | 0.0041      |
| 8.                     | 20:00-21:00 | 0.0033                | 0.0039      | 0.0032      | 0.0053      | 0.0036      | 0.0022      | 0.0017      |
| 9.                     | 21:00-22:00 | 0.0043                | 0.0032      | 0.0036      | 0.0043      | 0.0026      | 0.0034      | 0.0035      |
| 10.                    | 22:00-23:00 | 0.0035                | 0.0041      | 0.0032      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0021      | 0.0027      |
| 11.                    | 23:00-00:00 | 0.0021                | 0.0049      | 0.0023      | 0.0033      | 0.0025      | 0.0021      | 0.0035      |
| 12.                    | 00:00-01:00 | 0.0031                | 0.0049      | 0.0043      | 0.0050      | 0.0017      | 0.0038      | 0.0038      |
| 13.                    | 01:00-02:00 | 0.0031                | 0.0030      | 0.0030      | 0.0027      | 0.0020      | 0.0036      | 0.0036      |
| 14.                    | 02:00-03:00 | 0.0021                | 0.0041      | 0.0022      | 0.0021      | 0.0017      | 0.0036      | 0.0028      |
| 15.                    | 03:00-04:00 | 0.0028                | 0.0028      | 0.0022      | 0.0043      | 0.0025      | 0.0027      | 0.0037      |
| 16.                    | 04:00-05:00 | 0.0027                | 0.0029      | 0.0031      | 0.0022      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0035      |
| 17.                    | 05:00-06:00 | 0.0021                | 0.0023      | 0.0021      | 0.0062      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0037      |
| 18.                    | 06:00-07:00 | 0.0018                | 0.0030      | 0.0029      | 0.0042      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0028      |
| 19.                    | 07:00-08:00 | 0.0032                | 0.0021      | 0.0013      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0015      | 0.0018      |
| 20.                    | 08:00-09:00 | 0.0013                | 0.0022      | 0.0012      | 0.0015      | 0.0026      | 0.0018      | 0.0019      |
| 21.                    | 09:00-10:00 | 0.0015                | 0.0032      | 0.0031      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0021      |
| 22.                    | 10:00-11:00 | 0.0032                | 0.0032      | 0.0031      | 0.0062      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0018      |
| 23.                    | 11:00-12:00 | 0.0043                | 0.0022      | 0.0042      | 0.0073      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0017      |
| 24.                    | 12:00-13:00 | 0.0030                | 0.0033      | 0.0032      | 0.0042      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0019      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0013                | 0.0021      | 0.0012      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0017      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0043                | 0.0050      | 0.0053      | 0.0073      | 0.0068      | 0.0044      | 0.0050      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0028                | 0.0034      | 0.0032      | 0.0035      | 0.0028      | 0.0023      | 0.0028      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | วัดหिनซ็อนใต้         |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 12:00-13:00 | 0.0029                | 0.0019      | 0.0012      | 0.0019      | 0.0011      | 0.0013      | 0.0011      |
| 2.                     | 13:00-14:00 | 0.0034                | 0.0014      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0016      | 0.0015      | 0.0004      |
| 3.                     | 14:00-15:00 | 0.0024                | 0.0012      | 0.0007      | 0.0013      | 0.0021      | 0.0013      | 0.0008      |
| 4.                     | 15:00-16:00 | 0.0018                | 0.0018      | 0.0007      | 0.0012      | 0.0016      | 0.0008      | 0.0011      |
| 5.                     | 16:00-17:00 | 0.0033                | 0.0012      | 0.0015      | 0.0009      | 0.0014      | 0.0004      | 0.0011      |
| 6.                     | 17:00-18:00 | 0.0017                | 0.0016      | 0.0014      | 0.0011      | 0.0022      | 0.0004      | 0.0004      |
| 7.                     | 18:00-19:00 | 0.0034                | 0.0011      | 0.0009      | 0.0016      | 0.0011      | 0.0005      | 0.0004      |
| 8.                     | 19:00-20:00 | 0.0027                | 0.0020      | 0.0009      | 0.0017      | 0.0005      | 0.0015      | 0.0004      |
| 9.                     | 20:00-21:00 | 0.0032                | 0.0019      | 0.0009      | 0.0019      | 0.0005      | 0.0010      | 0.0005      |
| 10.                    | 21:00-22:00 | 0.0023                | 0.0010      | 0.0007      | 0.0012      | 0.0009      | 0.0004      | 0.0010      |
| 11.                    | 22:00-23:00 | 0.0017                | 0.0014      | 0.0015      | 0.0010      | 0.0012      | 0.0005      | 0.0020      |
| 12.                    | 23:00-00:00 | 0.0023                | 0.0015      | 0.0011      | 0.0008      | 0.0005      | 0.0003      | 0.0016      |
| 13.                    | 00:00-01:00 | 0.0023                | 0.0014      | 0.0015      | 0.0013      | 0.0005      | 0.0003      | 0.0022      |
| 14.                    | 01:00-02:00 | 0.0023                | 0.0020      | 0.0021      | 0.0007      | 0.0004      | 0.0006      | 0.0017      |
| 15.                    | 02:00-03:00 | 0.0018                | 0.0030      | 0.0016      | 0.0005      | 0.0005      | 0.0001      | 0.0008      |
| 16.                    | 03:00-04:00 | 0.0017                | 0.0016      | 0.0011      | 0.0005      | 0.0006      | 0.0002      | 0.0009      |
| 17.                    | 04:00-05:00 | 0.0029                | 0.0016      | 0.0006      | 0.0012      | 0.0006      | 0.0006      | 0.0005      |
| 18.                    | 05:00-06:00 | 0.0012                | 0.0020      | 0.0005      | 0.0008      | 0.0005      | 0.0003      | 0.0005      |
| 19.                    | 06:00-07:00 | 0.0017                | 0.0027      | 0.0004      | 0.0008      | 0.0009      | 0.0003      | 0.0003      |
| 20.                    | 07:00-08:00 | 0.0022                | 0.0015      | 0.0008      | 0.0011      | 0.0005      | 0.0002      | 0.0004      |
| 21.                    | 08:00-09:00 | 0.0017                | 0.0021      | 0.0007      | 0.0017      | 0.0005      | 0.0006      | 0.0008      |
| 22.                    | 09:00-10:00 | 0.0012                | 0.0021      | 0.0005      | 0.0011      | 0.0005      | 0.0011      | 0.0003      |
| 23.                    | 10:00-11:00 | 0.0007                | 0.0015      | 0.0013      | 0.0008      | 0.0016      | 0.0002      | 0.0016      |
| 24.                    | 11:00-12:00 | 0.0018                | 0.0011      | 0.0016      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0012      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0007                | 0.0010      | 0.0004      | 0.0005      | 0.0004      | 0.0001      | 0.0003      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0034                | 0.0030      | 0.0021      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0015      | 0.0022      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0022                | 0.0017      | 0.0011      | 0.0012      | 0.0010      | 0.0006      | 0.0009      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

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

ได้ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

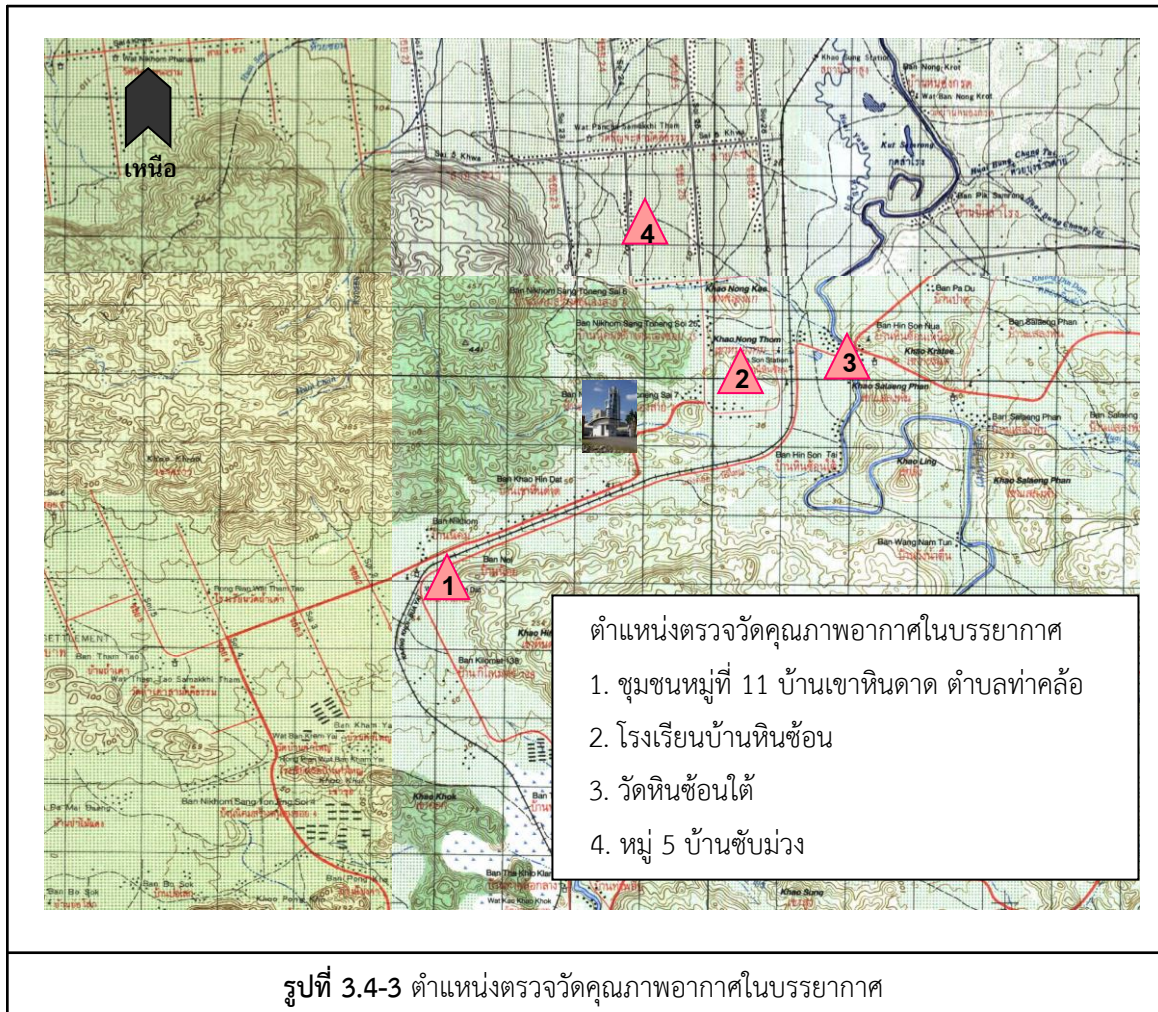
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | หมู่ 5 บ้านซับม่วง    |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 15-16/05/67           | 16-17/05/67 | 17-18/05/67 | 18-19/05/67 | 19-20/05/67 | 20-21/05/67 | 21-22/05/67 |
| 1.                     | 14:00-15:00 | 0.0036                | 0.0025      | 0.0015      | 0.0025      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0016      |
| 2.                     | 15:00-16:00 | 0.0042                | 0.0019      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0008      |
| 3.                     | 16:00-17:00 | 0.0030                | 0.0016      | 0.0011      | 0.0017      | 0.0027      | 0.0017      | 0.0012      |
| 4.                     | 17:00-18:00 | 0.0023                | 0.0024      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0022      | 0.0011      | 0.0015      |
| 5.                     | 18:00-19:00 | 0.0041                | 0.0017      | 0.0021      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0006      | 0.0015      |
| 6.                     | 19:00-20:00 | 0.0022                | 0.0022      | 0.0020      | 0.0014      | 0.0028      | 0.0007      | 0.0007      |
| 7.                     | 20:00-21:00 | 0.0042                | 0.0015      | 0.0014      | 0.0021      | 0.0016      | 0.0009      | 0.0007      |
| 8.                     | 21:00-22:00 | 0.0033                | 0.0026      | 0.0014      | 0.0022      | 0.0008      | 0.0022      | 0.0007      |
| 9.                     | 22:00-23:00 | 0.0040                | 0.0026      | 0.0014      | 0.0025      | 0.0008      | 0.0015      | 0.0008      |
| 10.                    | 23:00-00:00 | 0.0029                | 0.0015      | 0.0011      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0008      | 0.0015      |
| 11.                    | 00:00-01:00 | 0.0022                | 0.0019      | 0.0021      | 0.0014      | 0.0017      | 0.0009      | 0.0026      |
| 12.                    | 01:00-02:00 | 0.0030                | 0.0021      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0008      | 0.0007      | 0.0021      |
| 13.                    | 02:00-03:00 | 0.0030                | 0.0019      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0008      | 0.0007      | 0.0028      |
| 14.                    | 03:00-04:00 | 0.0029                | 0.0026      | 0.0028      | 0.0011      | 0.0007      | 0.0010      | 0.0022      |
| 15.                    | 04:00-05:00 | 0.0023                | 0.0038      | 0.0022      | 0.0008      | 0.0008      | 0.0005      | 0.0012      |
| 16.                    | 05:00-06:00 | 0.0022                | 0.0021      | 0.0016      | 0.0008      | 0.0008      | 0.0006      | 0.0013      |
| 17.                    | 06:00-07:00 | 0.0036                | 0.0021      | 0.0008      | 0.0017      | 0.0008      | 0.0011      | 0.0008      |
| 18.                    | 07:00-08:00 | 0.0018                | 0.0025      | 0.0008      | 0.0012      | 0.0008      | 0.0007      | 0.0008      |
| 19.                    | 08:00-09:00 | 0.0024                | 0.0033      | 0.0007      | 0.0011      | 0.0012      | 0.0007      | 0.0006      |
| 20.                    | 09:00-10:00 | 0.0029                | 0.0020      | 0.0011      | 0.0015      | 0.0007      | 0.0006      | 0.0007      |
| 21.                    | 10:00-11:00 | 0.0023                | 0.0026      | 0.0010      | 0.0022      | 0.0007      | 0.0010      | 0.0012      |
| 22.                    | 11:00-12:00 | 0.0017                | 0.0027      | 0.0007      | 0.0015      | 0.0008      | 0.0017      | 0.0006      |
| 23.                    | 12:00-13:00 | 0.0011                | 0.0020      | 0.0017      | 0.0011      | 0.0021      | 0.0006      | 0.0021      |
| 24.                    | 13:00-14:00 | 0.0024                | 0.0015      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0021      | 0.0018      | 0.0016      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0011                | 0.0015      | 0.0007      | 0.0008      | 0.0007      | 0.0005      | 0.0006      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0042                | 0.0038      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0028      | 0.0022      | 0.0028      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0028                | 0.0022      | 0.0015      | 0.0016      | 0.0014      | 0.0011      | 0.0013      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |





พิกัด : 47P 0719348 UTM 1632590

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ</p>                                   | <p>โรงเรียนบ้านหินซ้อน</p>  |
|  |  |
| <p>วัดหินซ้อนใต้</p>   | <p>หมู่ 5 บ้านซับม่วง</p>   |
| <p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>       |   |

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

#### ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.20 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.97 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตก

#### โรงเรียนบ้านหินซ้อน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 55.95 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.27 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.78 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

#### วัดหินซ้อนใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.79 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

#### หมู่ 5 บ้านซบม่วง

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.38 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 5.95 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

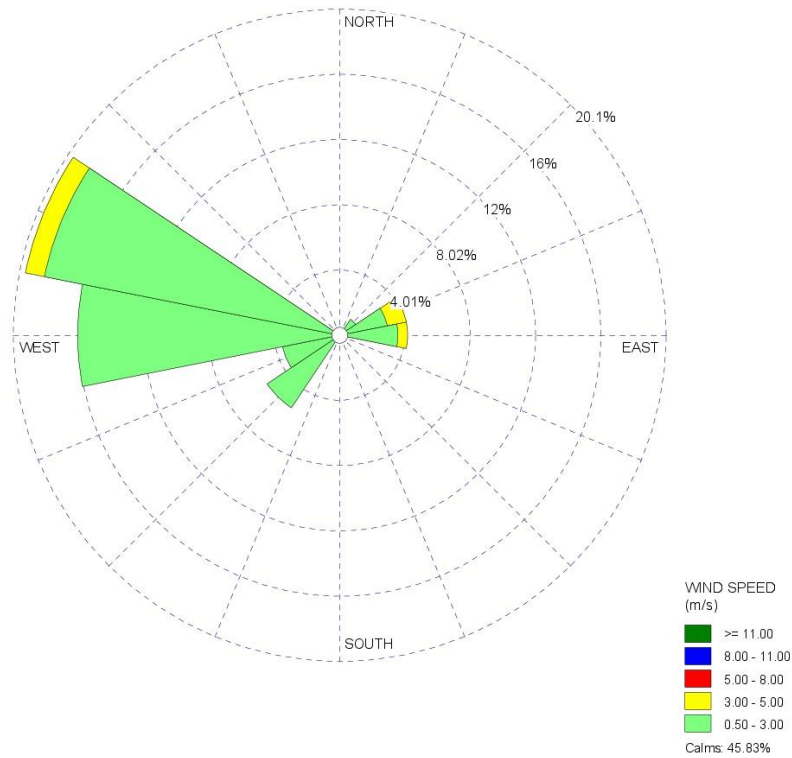
| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------------|--|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |             | ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าค้อ |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|           |             | 15-16/05/67                              |     | 16-17/05/67 |     | 17-18/05/67 |     | 18-19/05/67 |     | 19-20/05/67 |     | 20-21/05/67 |     | 21-22/05/67 |     |
|           |             | WS                                       | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 16:00-17:00 | 0.4                                      | WSW | 3.6         | E   | 0.4         | W   | 2.2         | SW  | 1.8         | SW  | 2.2         | E   | 0.9         | E   |
| 2.        | 17:00-18:00 | 0.4                                      | E   | 0.4         | WSW | 0.4         | W   | 1.8         | SW  | 0.4         | WSW | 0.4         | WSW | 0.4         | N   |
| 3.        | 18:00-19:00 | 0.4                                      | NW  | 0.0         | N   | 0.4         | W   | 0.9         | WSW | 0.4         | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | N   |
| 4.        | 19:00-20:00 | 0.0                                      | NW  | 0.0         | SSW | 0.0         | W   | 4.0         | ENE | 0.9         | WNW | 0.4         | WNW | 0.4         | W   |
| 5.        | 20:00-21:00 | 0.9                                      | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | W   | 0.4         | ENE | 0.9         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   |
| 6.        | 21:00-22:00 | 0.4                                      | ENE | 0.0         | W   | 0.4         | W   | 4.0         | WNW | 0.4         | WNW | 0.4         | WNW | 0.0         | W   |
| 7.        | 22:00-23:00 | 0.0                                      | NE  | 0.0         | W   | 0.9         | W   | 0.4         | SW  | 0.9         | WNW | 0.9         | WNW | 0.0         | W   |
| 8.        | 23:00-00:00 | 0.0                                      | NE  | 0.0         | W   | 0.9         | WNW | 0.0         | WSW | 1.3         | W   | 0.9         | WNW | 0.0         | W   |
| 9.        | 00:00-01:00 | 0.0                                      | NE  | 0.0         | W   | 1.3         | WNW | 0.4         | WSW | 0.9         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   |
| 10.       | 01:00-02:00 | 0.0                                      | NE  | 0.0         | W   | 1.3         | W   | 0.0         | WSW | 0.9         | WNW | 0.4         | WNW | 0.0         | W   |
| 11.       | 02:00-03:00 | 0.4                                      | WNW | 0.0         | W   | 1.8         | WNW | 0.4         | WSW | 0.9         | W   | 1.8         | E   | 0.0         | W   |
| 12.       | 03:00-04:00 | 0.9                                      | WNW | 0.0         | W   | 1.3         | W   | 0.0         | W   | 0.9         | WNW | 2.2         | ENE | 0.0         | W   |
| 13.       | 04:00-05:00 | 0.9                                      | WNW | 0.0         | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | W   | 0.9         | WNW | 1.8         | ENE | 0.0         | W   |
| 14.       | 05:00-06:00 | 0.9                                      | W   | 0.0         | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | W   | 0.9         | W   | 1.3         | ENE | 0.0         | W   |
| 15.       | 06:00-07:00 | 0.4                                      | W   | 0.0         | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.9         | NE  | 0.0         | W   |
| 16.       | 07:00-08:00 | 0.0                                      | W   | 0.0         | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 1.3         | ENE | 0.4         | W   |
| 17.       | 08:00-09:00 | 0.4                                      | WSW | 0.9         | W   | 1.3         | WSW | 0.9         | WNW | 0.9         | WNW | 0.9         | E   | 0.9         | WNW |
| 18.       | 09:00-10:00 | 0.4                                      | WSW | 0.4         | SW  | 1.8         | SW  | 0.9         | WNW | 0.0         | WSW | 0.9         | NE  | 0.9         | W   |
| 19.       | 10:00-11:00 | 1.3                                      | WSW | 0.9         | SW  | 1.8         | SW  | 1.3         | W   | 0.0         | E   | 0.4         | WSW | 1.8         | W   |
| 20.       | 11:00-12:00 | 2.2                                      | W   | 2.2         | W   | 1.8         | SW  | 1.3         | W   | 3.1         | ENE | 0.9         | WSW | 1.8         | W   |
| 21.       | 12:00-13:00 | 1.8                                      | W   | 1.8         | W   | 2.2         | W   | 2.2         | W   | 1.3         | ENE | 0.9         | WSW | 1.3         | W   |
| 22.       | 13:00-14:00 | 1.8                                      | W   | 0.9         | WSW | 2.2         | W   | 1.8         | WNW | 1.3         | E   | 1.3         | W   | 0.9         | SW  |
| 23.       | 14:00-15:00 | 2.2                                      | WNW | 2.7         | W   | 2.7         | W   | 1.8         | WNW | 0.4         | E   | 1.3         | WNW | 3.1         | WNW |
| 24.       | 15:00-16:00 | 1.3                                      | WNW | 1.8         | W   | 2.2         | SW  | 2.2         | WNW | 0.9         | E   | 0.9         | WNW | 0.9         | W   |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.7                                      | -   | 0.7         | -   | 1.3         | -   | 1.1         | -   | 0.8         | -   | 1.0         | -   | 0.6         | -   |

พิกัด : 47P 0715324 UTM 1627366

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ  
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

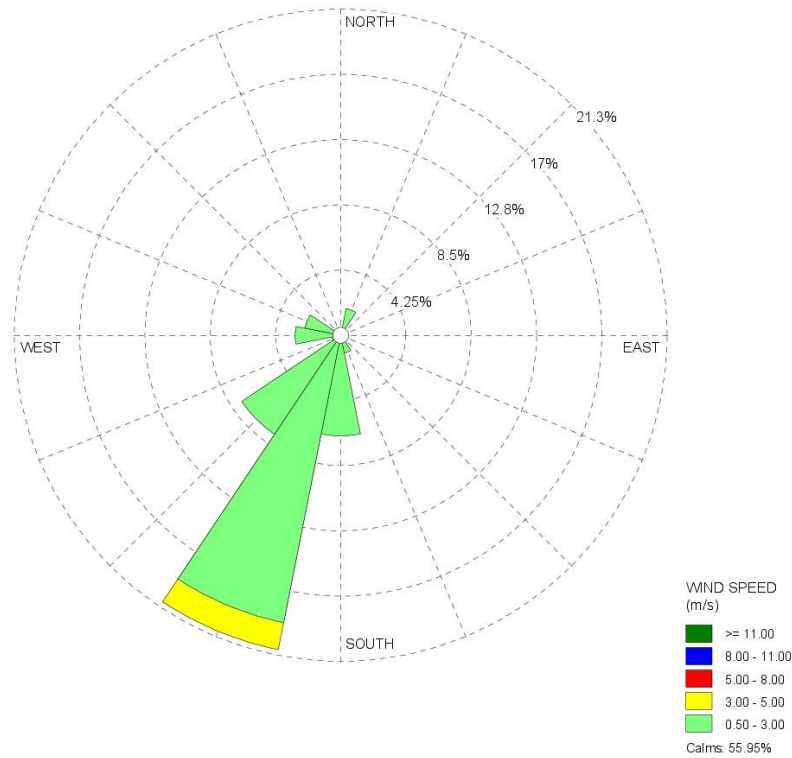
| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด        |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------------|---------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |             | โรงเรียนบ้านหินซ้อน |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|           |             | 15-16/05/67         |     | 16-17/05/67 |     | 17-18/05/67 |     | 18-19/05/67 |     | 19-20/05/67 |     | 20-21/05/67 |     | 21-22/05/67 |     |
|           |             | WS                  | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 13:00-14:00 | 1.8                 | W   | 1.3         | W   | 0.0         | NNW | 1.8         | SW  | 0.9         | WNW | 0.0         | NW  | 1.8         | SSW |
| 2.        | 14:00-15:00 | 2.2                 | SW  | 0.9         | SSW | 0.0         | NW  | 2.7         | SSW | 0.9         | WNW | 0.0         | NW  | 1.8         | SSW |
| 3.        | 15:00-16:00 | 2.7                 | SW  | 1.3         | WNW | 0.0         | NW  | 3.1         | SSW | 0.9         | WNW | 0.0         | NW  | 1.8         | SSW |
| 4.        | 16:00-17:00 | 2.7                 | SSW | 3.6         | SSW | 0.0         | NW  | 2.7         | SSW | 3.6         | SSW | 0.0         | WSW | 1.8         | SSW |
| 5.        | 17:00-18:00 | 2.7                 | SSW | 0.9         | SW  | 0.9         | SSW | 2.7         | SSW | 1.3         | SSW | 0.0         | SSW | 1.8         | SSW |
| 6.        | 18:00-19:00 | 1.3                 | SSW | 0.4         | WSW | 0.0         | W   | 1.3         | NNE | 0.4         | WSW | 0.0         | W   | 2.2         | SSW |
| 7.        | 19:00-20:00 | 1.8                 | NNE | 0.9         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | NNE | 0.4         | WSW | 0.0         | W   | 2.2         | S   |
| 8.        | 20:00-21:00 | 0.0                 | SW  | 0.9         | SW  | 0.0         | W   | 0.4         | SW  | 0.0         | WSW | 0.0         | SW  | 1.8         | SSW |
| 9.        | 21:00-22:00 | 1.3                 | W   | 0.9         | S   | 0.0         | W   | 0.9         | SW  | 0.0         | S   | 0.0         | WSW | 2.2         | S   |
| 10.       | 22:00-23:00 | 0.4                 | SSE | 0.4         | SW  | 0.0         | WSW | 0.4         | SE  | 0.4         | SW  | 0.4         | W   | 1.8         | S   |
| 11.       | 23:00-00:00 | 0.0                 | S   | 0.9         | S   | 0.9         | SW  | 0.0         | SSW | 0.9         | SSW | 0.4         | WSW | 2.2         | SSE |
| 12.       | 00:00-01:00 | 0.0                 | SSW | 0.9         | SSW | 0.4         | WSW | 0.0         | SSW | 1.3         | SSW | 0.0         | WSW | 1.8         | SSW |
| 13.       | 01:00-02:00 | 0.4                 | SSW | 1.3         | SSW | 0.0         | WSW | 0.0         | SSW | 0.4         | SSW | 0.0         | WSW | 1.3         | S   |
| 14.       | 02:00-03:00 | 0.0                 | SSW | 0.9         | SSW | 0.0         | WSW | 0.0         | SSW | 0.9         | SW  | 0.0         | NNW | 1.8         | S   |
| 15.       | 03:00-04:00 | 0.0                 | WSW | 0.4         | SW  | 0.0         | WSW | 0.0         | SSW | 0.4         | SSW | 0.0         | NNW | 1.8         | S   |
| 16.       | 04:00-05:00 | 0.0                 | WSW | 0.4         | WSW | 0.0         | NNW | 0.0         | SSW | 0.4         | SSW | 0.0         | NNW | 1.3         | SSE |
| 17.       | 05:00-06:00 | 0.0                 | WSW | 0.4         | SSE | 0.0         | NNW | 0.0         | SSW | 0.4         | S   | 0.0         | NNW | 1.8         | S   |
| 18.       | 06:00-07:00 | 0.0                 | WSW | 0.0         | SSE | 0.0         | NNW | 0.0         | WSW | 0.0         | SSE | 0.0         | NNW | 2.7         | S   |
| 19.       | 07:00-08:00 | 0.0                 | S   | 0.4         | SSE | 0.0         | NNW | 0.0         | SW  | 1.3         | SSW | 0.0         | NNW | 1.8         | SSW |
| 20.       | 08:00-09:00 | 0.4                 | SSW | 1.8         | SSW | 0.0         | NNW | 0.0         | S   | 0.4         | SSE | 0.0         | NW  | 1.3         | SSW |
| 21.       | 09:00-10:00 | 0.9                 | SW  | 0.4         | SE  | 0.0         | NNW | 2.2         | SW  | 0.4         | SSE | 0.0         | WNW | 2.2         | S   |
| 22.       | 10:00-11:00 | 2.2                 | SSW | 0.4         | NNE | 0.0         | WSW | 2.2         | SSW | 0.9         | NNE | 0.0         | SSE | 2.7         | SSW |
| 23.       | 11:00-12:00 | 1.3                 | SW  | 0.4         | NE  | 0.4         | SSE | 1.8         | SW  | 0.4         | NNW | 0.0         | SW  | 1.8         | SSW |
| 24.       | 12:00-13:00 | 1.3                 | WSW | 0.4         | NNW | 1.8         | SW  | 0.9         | W   | 0.0         | NNW | 2.2         | SSW | 1.8         | SSW |
| ค่าเฉลี่ย |             | 1.0                 | -   | 0.9         | -   | 0.2         | -   | 1.0         | -   | 0.7         | -   | 0.1         | -   | 1.9         | -   |

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 แผงแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน  
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

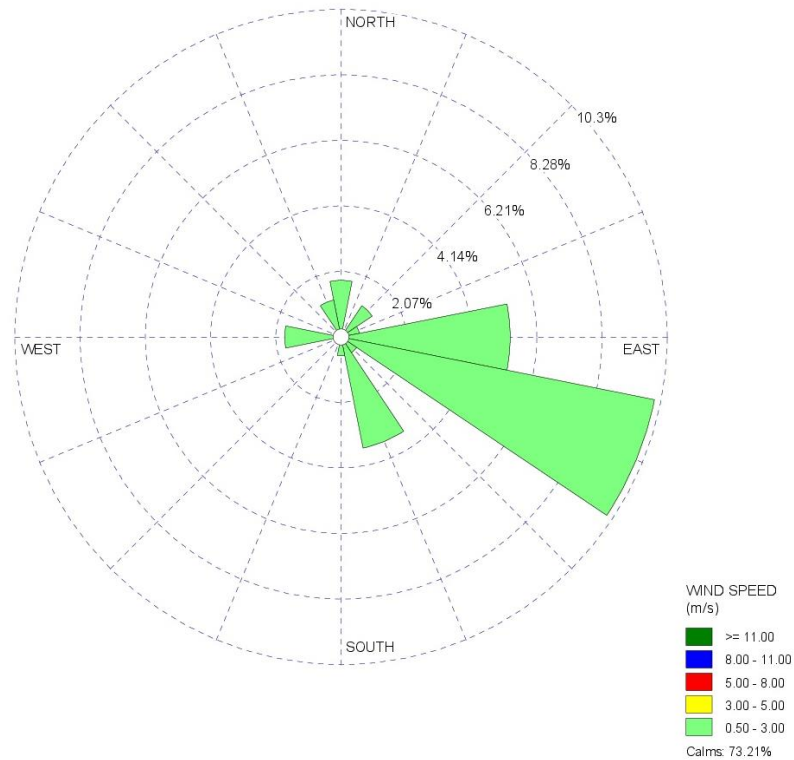
| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด  |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------------|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |             | วัดหिनซ้อนใต้ |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|           |             | 15-16/05/67   |     | 16-17/05/67 |     | 17-18/05/67 |     | 18-19/05/67 |     | 19-20/05/67 |     | 20-21/05/67 |     | 21-22/05/67 |     |
|           |             | WS            | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 12:00-13:00 | 0.9           | ESE | 0.0         | W   | 0.4         | NNW | 0.9         | E   | 0.0         | SSW | 0.0         | NNW | 1.3         | W   |
| 2.        | 13:00-14:00 | 0.9           | ESE | 0.0         | W   | 0.0         | NW  | 0.9         | E   | 0.0         | E   | 0.0         | NNW | 1.3         | ESE |
| 3.        | 14:00-15:00 | 0.9           | E   | 0.0         | N   | 0.0         | NW  | 0.9         | E   | 0.0         | S   | 0.0         | NNW | 0.9         | ESE |
| 4.        | 15:00-16:00 | 0.9           | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NW  | 0.9         | E   | 0.0         | S   | 0.0         | NNW | 1.3         | ESE |
| 5.        | 16:00-17:00 | 0.9           | E   | 0.9         | ESE | 0.0         | NW  | 0.9         | E   | 1.3         | E   | 0.0         | NNW | 0.9         | ESE |
| 6.        | 17:00-18:00 | 0.9           | NE  | 0.9         | ESE | 0.0         | ESE | 1.3         | E   | 0.0         | E   | 0.0         | ESE | 0.9         | SSE |
| 7.        | 18:00-19:00 | 0.4           | E   | 0.0         | SW  | 0.0         | ESE | 0.9         | NE  | 0.0         | NNE | 0.0         | ESE | 0.4         | S   |
| 8.        | 19:00-20:00 | 1.3           | N   | 0.4         | ENE | 0.0         | ESE | 0.0         | W   | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE | 0.9         | SSE |
| 9.        | 20:00-21:00 | 0.0           | E   | 0.4         | SE  | 0.0         | ESE | 0.4         | E   | 0.4         | SE  | 0.0         | ESE | 0.4         | S   |
| 10.       | 21:00-22:00 | 0.9           | W   | 0.9         | ESE | 0.0         | ESE | 0.9         | ENE | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | SSE |
| 11.       | 22:00-23:00 | 0.4           | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE | 0.4         | SE  | 0.4         | ESE | 0.0         | ESE | 0.0         | SSE |
| 12.       | 23:00-00:00 | 0.0           | ENE | 0.4         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | E   | 0.9         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE |
| 13.       | 00:00-01:00 | 0.0           | E   | 0.9         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.9         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | SSE |
| 14.       | 01:00-02:00 | 0.0           | E   | 0.4         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.4         | ESE | 0.9         | N   | 0.0         | S   |
| 15.       | 02:00-03:00 | 0.0           | SE  | 0.9         | SE  | 0.0         | NNW | 0.0         | E   | 0.9         | ESE | 0.0         | NNW | 0.0         | SE  |
| 16.       | 03:00-04:00 | 0.0           | SE  | 0.4         | ESE | 0.0         | NNW | 0.0         | E   | 0.4         | E   | 0.0         | NNW | 0.9         | SSE |
| 17.       | 04:00-05:00 | 0.0           | SE  | 0.4         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.4         | SE  | 0.0         | NNW | 0.4         | SSE |
| 18.       | 05:00-06:00 | 0.0           | SE  | 0.9         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.4         | ESE | 0.0         | NNW | 0.4         | SSE |
| 19.       | 06:00-07:00 | 0.0           | SE  | 0.0         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.0         | ESE | 0.0         | NNW | 0.9         | S   |
| 20.       | 07:00-08:00 | 0.0           | SE  | 0.0         | ESE | 0.0         | N   | 0.0         | E   | 0.4         | SSE | 0.0         | NNW | 1.8         | ESE |
| 21.       | 08:00-09:00 | 0.0           | SSE | 0.4         | ESE | 0.0         | N   | 0.4         | E   | 0.4         | ESE | 0.0         | NNW | 1.3         | SSE |
| 22.       | 09:00-10:00 | 0.4           | E   | 0.4         | ESE | 0.0         | N   | 0.4         | SE  | 0.0         | SE  | 0.0         | NNW | 1.8         | ESE |
| 23.       | 10:00-11:00 | 0.4           | SE  | 0.9         | NNW | 0.0         | N   | 0.4         | SE  | 0.4         | N   | 0.0         | NNW | 1.8         | SSE |
| 24.       | 11:00-12:00 | 0.0           | N   | 0.9         | N   | 0.0         | ESE | 0.0         | S   | 0.9         | NNW | 1.3         | W   | 1.3         | ESE |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.4           | -   | 0.4         | -   | 0.0         | -   | 0.4         | -   | 0.4         | -   | 0.1         | -   | 0.8         | -   |

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหินซ้นใต้  
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

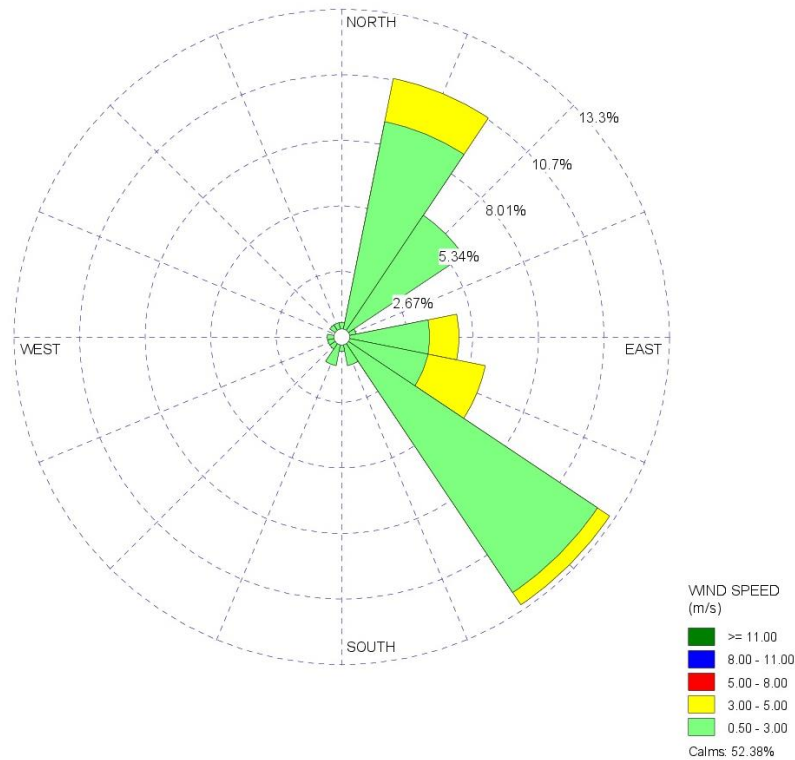
| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด       |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------------|--------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |             | หมู่ 5 บ้านขี้ม่วง |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|           |             | 15-16/05/67        |     | 16-17/05/67 |     | 17-18/05/67 |     | 18-19/05/67 |     | 19-20/05/67 |     | 20-21/05/67 |     | 21-22/05/67 |     |
|           |             | WS                 | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 14:00-15:00 | 0.4                | W   | 0.9         | W   | 1.8         | SE  | 1.8         | SE  | 3.1         | E   | 2.2         | NE  | 0.0         | NE  |
| 2.        | 15:00-16:00 | 2.7                | SE  | 2.2         | SW  | 1.3         | SSW | 2.7         | SSE | 3.1         | E   | 4.0         | NNE | 0.4         | NNE |
| 3.        | 16:00-17:00 | 0.4                | E   | 1.8         | SE  | 0.9         | NNW | 0.4         | NNE | 2.7         | E   | 2.7         | NNE | 0.4         | ENE |
| 4.        | 17:00-18:00 | 0.4                | E   | 0.4         | SE  | 0.4         | SE  | 0.9         | SE  | 1.8         | NW  | 1.8         | NE  | 0.0         | NNE |
| 5.        | 18:00-19:00 | 0.0                | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | ESE | 1.3         | SE  | 0.4         | E   | 0.9         | NNE | 0.4         | NE  |
| 6.        | 19:00-20:00 | 0.0                | SE  | 0.4         | NNE | 0.0         | SE  | 0.0         | ESE | 1.3         | E   | 1.3         | NNE | 0.0         | ENE |
| 7.        | 20:00-21:00 | 0.0                | ESE | 0.4         | SE  | 2.2         | SE  | 0.9         | ESE | 1.8         | ENE | 2.2         | NNE | 0.4         | NE  |
| 8.        | 21:00-22:00 | 0.4                | E   | 0.9         | N   | 0.4         | SE  | 0.4         | ESE | 0.4         | NNE | 2.2         | NNE | 0.4         | NE  |
| 9.        | 22:00-23:00 | 1.3                | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | SE  | 1.8         | SE  | 0.4         | NNE | 2.7         | NNE | 0.0         | WSW |
| 10.       | 23:00-00:00 | 1.8                | SSW | 0.0         | N   | 0.0         | NNE | 2.7         | SE  | 0.4         | NNE | 2.7         | NNE | 0.0         | NNW |
| 11.       | 00:00-01:00 | 0.4                | SE  | 0.0         | E   | 0.0         | NNE | 3.1         | SE  | 0.0         | N   | 2.2         | NNE | 0.0         | WSW |
| 12.       | 01:00-02:00 | 0.0                | SE  | 0.0         | N   | 0.0         | NNW | 3.6         | ESE | 0.0         | NE  | 1.8         | NNE | 0.4         | WSW |
| 13.       | 02:00-03:00 | 0.0                | W   | 1.3         | SE  | 0.0         | ENE | 3.6         | ESE | 0.0         | W   | 1.3         | NNE | 0.0         | E   |
| 14.       | 03:00-04:00 | 0.0                | SE  | 2.2         | SE  | 0.0         | SE  | 3.1         | ESE | 0.0         | SW  | 0.4         | N   | 0.0         | SE  |
| 15.       | 04:00-05:00 | 0.0                | SE  | 1.3         | SE  | 0.0         | N   | 2.7         | E   | 0.0         | NE  | 0.9         | NNE | 0.0         | E   |
| 16.       | 05:00-06:00 | 0.0                | NNE | 0.4         | SE  | 0.0         | NNE | 2.7         | ESE | 0.0         | W   | 2.2         | NNE | 0.0         | E   |
| 17.       | 06:00-07:00 | 0.0                | NNE | 0.0         | N   | 0.4         | NNW | 2.7         | E   | 0.4         | NNE | 0.4         | NNE | 0.0         | NE  |
| 18.       | 07:00-08:00 | 0.0                | E   | 0.0         | N   | 0.0         | NNW | 2.7         | E   | 1.3         | NNE | 0.0         | WNW | 0.0         | NE  |
| 19.       | 08:00-09:00 | 0.0                | NNW | 0.4         | N   | 0.4         | SE  | 2.7         | E   | 3.1         | NNE | 1.8         | WSW | 2.2         | NE  |
| 20.       | 09:00-10:00 | 0.0                | N   | 0.4         | NNW | 0.9         | SE  | 2.7         | ESE | 2.2         | NNE | 0.4         | SSE | 3.6         | NNE |
| 21.       | 10:00-11:00 | 0.4                | SE  | 0.9         | SE  | 1.8         | SE  | 3.6         | ESE | 2.2         | NE  | 0.0         | ESE | 1.8         | NNE |
| 22.       | 11:00-12:00 | 0.9                | SE  | 1.3         | SE  | 1.8         | SE  | 1.8         | ESE | 1.8         | NE  | 0.0         | SE  | 1.8         | NE  |
| 23.       | 12:00-13:00 | 0.4                | SE  | 2.2         | SE  | 1.8         | SE  | 2.7         | ESE | 1.8         | NE  | 0.4         | E   | 1.8         | NE  |
| 24.       | 13:00-14:00 | 0.4                | NE  | 1.8         | S   | 1.3         | SE  | 2.7         | ESE | 1.8         | NE  | 0.0         | SE  | 1.8         | NE  |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.4                | -   | 0.8         | -   | 0.6         | -   | 2.2         | -   | 1.3         | -   | 1.4         | -   | 0.6         | -   |

พิกัด : 47P 0719348 UTM 1632590

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ 5 บ้านซับม่วง  
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด เมื่อวันที่ 16 และ 18 พฤษภาคม 2567 บริเวณ Raw Mill Area, Kiln Area, Coal Mill Area, Packing Area, Cement Bag Loading Area และ Cement Mill Area ในดัชนี Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

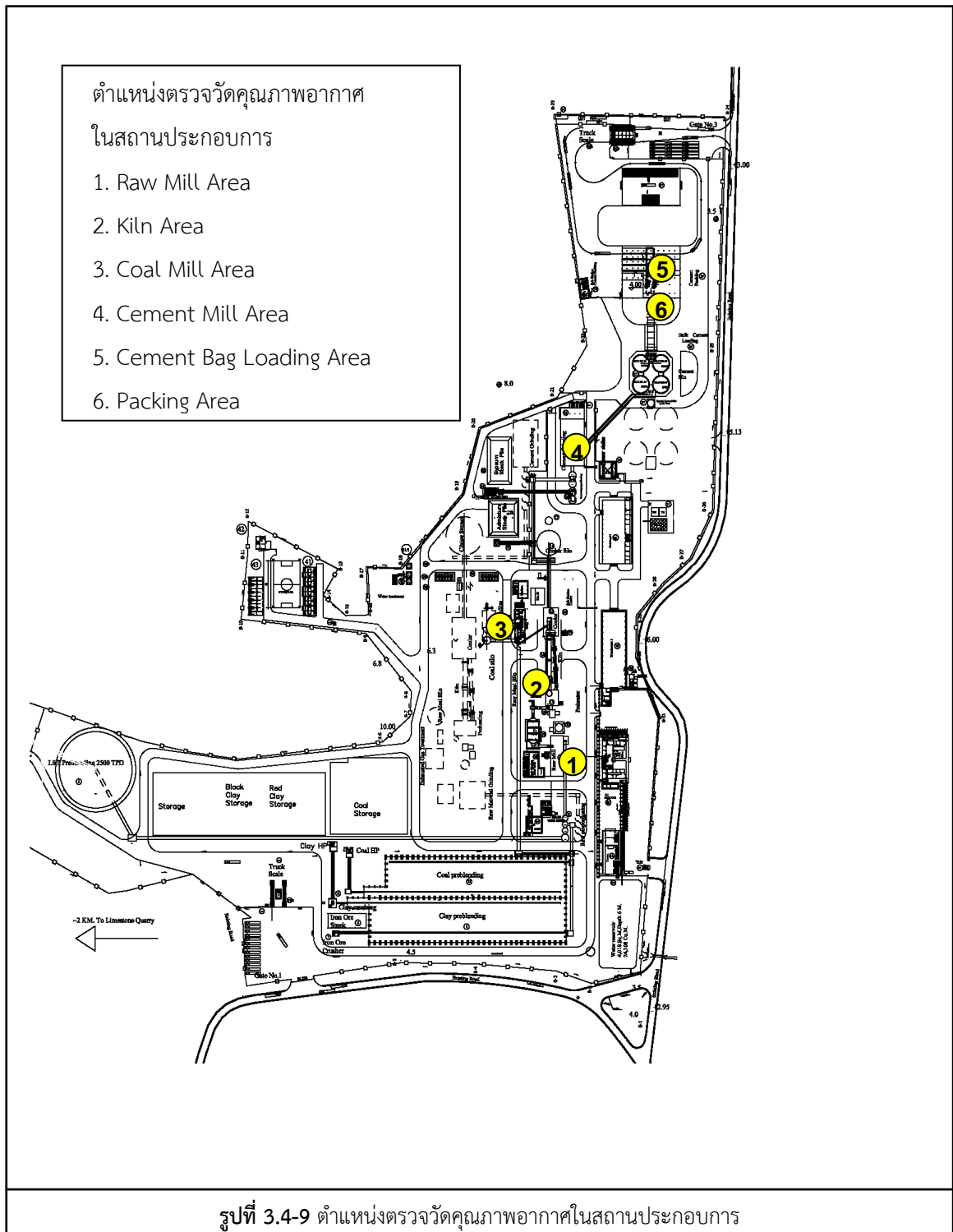
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด          | ดัชนีตรวจวัด    | หน่วย             | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|---------|
| 1.     | Raw Mill Area           | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 16/05/67           | < 0.010      | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |
| 2.     | Kiln Area               | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 16/05/67           | < 0.010      | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |
| 3.     | Coal Mill Area          | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 16/05/67           | 0.201        | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |
| 4.     | Cement Mill Area        | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 18/05/67           | 0.201        | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |
| 5.     | Packing Area            | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 18/05/67           | 0.267        | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |
| 6.     | Cement Bag Loading Area | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 18/05/67           | < 0.010      | 3       |
| -      | Person                  |                 |                   |                    |              |         |

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>Person/บริเวณ Raw Mill Area</p>  | <p>Person/บริเวณ Kiln Area</p>   |
|   |   |
| <p>Person/บริเวณ Coal Mill Area</p>   | <p>Person/บริเวณ Cement Mill Area</p>  |
|  |  |
| <p>Person/บริเวณ Packing Area</p>   | <p>Person/บริเวณ Cement Bag Loading Area</p>   |
| <p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>                           |  |

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก และริมรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                              | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |           |                  |           |
|---|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
|   |               | Leq 24 hr            |           | Lmax             |           |
|   |               | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้                | 15-22/05/67   | 57.4-59.7            | 58.6      | 84.0-90.7        | 87.1      |
| 2. บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก | 15-22/05/67   | 63.2-65.3            | 64.3      | 80.2-99.5        | 88.7      |
| 3. บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก  | 15-22/05/67   | 58.4-59.8            | 59.4      | 75.7-100.2       | 84.4      |
| 4. ริมรั้วด้านทิศเหนือ                    | 15-22/05/67   | 58.9-59.7            | 59.4      | 85.1-93.5        | 89.1      |
| 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 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))    |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 15-16/05/67             |      |                 | 16-17/05/67 |      |                 | 17-18/05/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                     | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 14:00-15:00 | 58.6                    | 74.8 | 56.3            | 58.4        | 73.8 | 55.6            | 60.3        | 74.0 | 57.9            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 58.5                    | 76.8 | 56.2            | 58.7        | 80.0 | 55.2            | 60.1        | 80.5 | 55.5            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 58.2                    | 74.0 | 55.3            | 57.5        | 75.8 | 54.4            | 59.2        | 78.4 | 54.9            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 58.6                    | 74.0 | 55.5            | 60.9        | 81.6 | 56.6            | 59.4        | 80.0 | 55.8            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 60.5                    | 75.6 | 56.7            | 60.1        | 88.6 | 54.6            | 59.4        | 79.9 | 55.7            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 61.1                    | 90.7 | 55.5            | 57.2        | 75.0 | 54.6            | 58.9        | 84.1 | 55.1            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 58.5                    | 73.8 | 54.7            | 60.3        | 77.9 | 57.5            | 56.8        | 71.2 | 54.8            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 57.1                    | 75.8 | 53.6            | 59.0        | 74.4 | 57.0            | 56.5        | 72.5 | 54.5            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 56.0                    | 70.5 | 53.6            | 58.9        | 66.8 | 57.3            | 55.6        | 66.0 | 53.9            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 55.8                    | 75.9 | 52.4            | 58.5        | 68.9 | 56.6            | 55.8        | 67.5 | 54.0            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 55.9                    | 68.9 | 53.0            | 58.8        | 68.9 | 55.9            | 58.7        | 66.7 | 54.9            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 56.3                    | 72.3 | 54.4            | 60.8        | 67.0 | 57.6            | 60.6        | 68.6 | 59.2            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 57.6                    | 71.2 | 55.7            | 58.8        | 70.8 | 57.0            | 60.7        | 72.0 | 59.2            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 56.5                    | 68.4 | 54.5            | 60.0        | 67.4 | 58.3            | 57.5        | 66.0 | 55.8            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 57.3                    | 67.1 | 55.3            | 58.9        | 68.8 | 56.5            | 57.4        | 68.5 | 55.7            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 61.2                    | 85.0 | 56.6            | 59.4        | 74.6 | 56.6            | 57.7        | 71.5 | 55.4            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 60.1                    | 67.6 | 57.2            | 59.7        | 69.7 | 58.0            | 58.4        | 74.7 | 56.0            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 57.8                    | 66.8 | 56.1            | 59.9        | 73.8 | 57.5            | 58.4        | 74.3 | 55.9            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 57.9                    | 71.6 | 56.2            | 59.5        | 71.2 | 57.5            | 60.3        | 76.4 | 56.1            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 58.4                    | 67.6 | 56.3            | 60.1        | 72.3 | 58.2            | 61.6        | 81.9 | 58.7            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 60.1                    | 72.6 | 55.9            | 61.3        | 77.6 | 58.4            | 59.0        | 77.9 | 54.9            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 57.1                    | 67.9 | 54.6            | 60.9        | 76.2 | 58.2            | 58.1        | 78.9 | 53.9            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 58.4                    | 74.9 | 54.6            | 60.7        | 76.9 | 58.1            | 64.1        | 85.2 | 53.7            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 61.3                    | 83.3 | 57.4            | 60.6        | 79.4 | 58.3            | 58.6        | 82.4 | 53.9            |
| Leq 24 hr                 |             | 58.6                    | -    | -               | 59.7        | -    | -               | 59.3        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                       | 90.7 | -               | -           | 88.6 | -               | -           | 85.2 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                      | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 64.5                    | -    | -               | 65.8        | -    | -               | 65.0        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719428 UTM 1629985

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))    |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 18-19/05/67             |      |                 | 19-20/05/67 |      |                 | 20-21/05/67 |      |                 | 21-22/05/67 |      |                 |
|                           |             | 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 | 59.1                    | 74.0 | 54.9            | 57.4        | 72.8 | 54.3            | 59.7        | 80.4 | 55.4            | 58.2        | 78.8 | 54.6            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 59.6                    | 78.2 | 53.9            | 59.3        | 74.4 | 55.5            | 58.9        | 87.4 | 53.4            | 58.2        | 78.7 | 54.5            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 58.5                    | 77.0 | 54.0            | 59.9        | 89.5 | 54.3            | 56.0        | 73.8 | 53.4            | 57.7        | 82.9 | 53.9            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 60.1                    | 79.4 | 54.7            | 57.3        | 72.6 | 53.5            | 59.1        | 76.7 | 56.3            | 55.6        | 70.0 | 53.6            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 57.6                    | 81.5 | 54.2            | 55.9        | 74.6 | 52.4            | 57.8        | 73.2 | 55.8            | 55.3        | 71.3 | 53.3            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 57.6                    | 81.4 | 53.6            | 54.8        | 69.3 | 52.4            | 57.7        | 65.6 | 56.1            | 54.4        | 64.8 | 52.7            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 56.5                    | 73.3 | 54.5            | 54.6        | 74.7 | 51.2            | 57.3        | 67.7 | 55.4            | 54.6        | 66.3 | 52.8            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 56.4                    | 75.7 | 54.3            | 54.7        | 67.7 | 51.8            | 57.6        | 67.7 | 54.7            | 57.5        | 65.5 | 53.7            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 59.1                    | 69.8 | 54.6            | 55.1        | 71.1 | 53.2            | 59.6        | 65.8 | 56.4            | 59.4        | 67.4 | 58.0            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 57.2                    | 67.7 | 54.6            | 56.4        | 70.0 | 54.5            | 57.6        | 69.6 | 55.8            | 59.5        | 70.8 | 58.0            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 56.6                    | 72.6 | 53.9            | 55.3        | 67.2 | 53.3            | 58.8        | 66.2 | 57.1            | 56.3        | 64.8 | 54.6            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 59.8                    | 66.8 | 56.7            | 56.1        | 65.9 | 54.1            | 57.7        | 67.6 | 55.3            | 56.2        | 67.3 | 54.5            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 58.0                    | 69.0 | 56.4            | 60.0        | 83.8 | 55.4            | 58.2        | 73.4 | 55.4            | 56.5        | 70.3 | 54.2            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 57.5                    | 66.3 | 56.2            | 58.9        | 66.4 | 56.0            | 58.5        | 68.5 | 56.8            | 57.2        | 73.5 | 54.8            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 57.6                    | 70.7 | 56.0            | 56.6        | 65.6 | 54.9            | 58.7        | 72.6 | 56.3            | 57.2        | 73.1 | 54.7            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 57.8                    | 67.7 | 56.1            | 56.7        | 70.4 | 55.0            | 58.3        | 70.0 | 56.3            | 59.1        | 75.2 | 54.9            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 61.0                    | 71.7 | 57.2            | 57.2        | 66.4 | 55.1            | 58.9        | 71.1 | 57.0            | 60.4        | 80.7 | 57.5            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 57.8                    | 76.1 | 55.0            | 58.9        | 71.4 | 54.7            | 60.1        | 76.4 | 57.2            | 57.8        | 76.7 | 53.7            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 58.5                    | 76.9 | 55.0            | 55.9        | 66.7 | 53.4            | 59.7        | 75.0 | 57.0            | 56.9        | 77.7 | 52.7            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 60.6                    | 77.3 | 56.6            | 57.2        | 73.7 | 53.4            | 59.5        | 75.7 | 56.9            | 62.9        | 84.0 | 52.5            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 62.7                    | 84.3 | 59.9            | 60.1        | 82.1 | 56.2            | 59.4        | 78.2 | 57.1            | 57.4        | 81.2 | 52.7            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 57.4                    | 73.6 | 55.1            | 57.2        | 72.6 | 54.4            | 59.1        | 72.8 | 56.7            | 57.9        | 72.8 | 53.7            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 57.3                    | 75.6 | 55.0            | 57.5        | 78.8 | 54.0            | 58.9        | 79.3 | 54.3            | 58.4        | 77.0 | 52.7            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 57.0                    | 72.8 | 54.1            | 56.3        | 74.6 | 53.2            | 58.0        | 77.2 | 53.7            | 57.3        | 75.8 | 52.8            |
| Leq 24 hr                 |             | 58.7                    | -    | -               | 57.4        | -    | -               | 58.6        | -    | -               | 58.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                       | 84.3 | -               | -           | 89.5 | -               | -           | 87.4 | -               | -           | 84.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                      | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 65.0                    | -    | -               | 63.7        | -    | -               | 65.0        | -    | -               | 64.6        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719428 UTM 1629985

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                   |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 15-16/05/67                            |      |                 | 16-17/05/67 |      |                 | 17-18/05/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                                    | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 14:00-15:00 | 68.2                                   | 85.6 | 62.4            | 63.8        | 85.2 | 62.0            | 60.4        | 78.7 | 58.5            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 64.0                                   | 75.9 | 61.9            | 68.0        | 89.5 | 62.8            | 61.3        | 78.9 | 58.7            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 62.1                                   | 73.0 | 60.0            | 63.9        | 76.8 | 62.3            | 60.7        | 79.4 | 58.0            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 64.0                                   | 73.5 | 61.9            | 65.4        | 78.4 | 63.7            | 61.1        | 73.7 | 59.2            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 65.0                                   | 76.2 | 63.6            | 65.1        | 82.9 | 63.0            | 61.8        | 77.0 | 59.6            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 64.2                                   | 75.8 | 62.9            | 66.3        | 90.1 | 64.5            | 60.7        | 71.8 | 59.3            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 65.2                                   | 77.6 | 63.9            | 67.5        | 99.5 | 63.4            | 60.9        | 80.2 | 59.3            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 66.1                                   | 73.5 | 64.0            | 66.0        | 73.0 | 64.5            | 60.4        | 77.6 | 58.7            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 64.8                                   | 73.3 | 63.5            | 66.3        | 73.1 | 64.2            | 61.4        | 74.0 | 59.7            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 64.9                                   | 72.0 | 63.6            | 64.3        | 72.7 | 63.3            | 62.2        | 78.2 | 59.9            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 64.9                                   | 73.0 | 63.8            | 64.9        | 75.1 | 63.1            | 63.7        | 72.0 | 62.6            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 65.2                                   | 73.7 | 64.4            | 63.7        | 71.0 | 62.7            | 63.2        | 71.2 | 62.2            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 65.4                                   | 72.1 | 64.6            | 64.0        | 74.0 | 62.7            | 63.4        | 70.8 | 62.5            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 66.0                                   | 72.9 | 65.1            | 63.6        | 71.9 | 62.5            | 64.1        | 72.3 | 62.8            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 65.3                                   | 73.1 | 64.2            | 63.7        | 72.3 | 62.5            | 63.5        | 73.1 | 62.2            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 65.5                                   | 75.2 | 64.6            | 63.8        | 77.1 | 62.8            | 64.4        | 80.1 | 63.1            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 65.5                                   | 79.7 | 64.5            | 63.4        | 74.7 | 61.5            | 63.7        | 75.1 | 62.5            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 64.7                                   | 81.8 | 62.4            | 62.6        | 73.8 | 60.7            | 65.2        | 79.6 | 63.5            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 63.5                                   | 76.4 | 62.0            | 63.3        | 81.3 | 60.4            | 65.2        | 76.0 | 63.8            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 64.1                                   | 83.4 | 62.1            | 60.8        | 75.8 | 58.9            | 64.5        | 77.7 | 62.7            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 64.8                                   | 86.8 | 63.0            | 60.8        | 81.6 | 58.9            | 64.2        | 71.2 | 62.5            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 63.7                                   | 76.5 | 61.5            | 60.8        | 77.6 | 59.0            | 65.0        | 76.2 | 63.1            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 62.8                                   | 74.9 | 61.4            | 60.8        | 76.1 | 58.8            | 64.9        | 73.8 | 63.1            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 63.4                                   | 84.2 | 61.4            | 60.5        | 76.2 | 58.5            | 64.6        | 78.0 | 62.6            |
| Leq 24 hr                 |             | 64.9                                   | -    | -               | 64.4        | -    | -               | 63.2        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                                      | 86.8 | -               | -           | 99.5 | -               | -           | 80.2 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                                     | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 71.6                                   | -    | -               | 70.7        | -    | -               | 69.8        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719592 UTM 1630181

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                   |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 18-19/05/67                            |      |                 | 19-20/05/67 |      |                 | 20-21/05/67 |      |                 | 21-22/05/67 |      |                 |
|                           |             | 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 | 65.3                                   | 74.0 | 63.5            | 64.3        | 74.7 | 62.4            | 64.2        | 79.5 | 62.4            | 64.8        | 82.2 | 60.0            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 65.2                                   | 72.0 | 63.8            | 64.0        | 81.0 | 62.0            | 64.9        | 76.4 | 63.1            | 61.7        | 78.8 | 59.6            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 65.3                                   | 79.5 | 63.4            | 64.0        | 79.1 | 62.3            | 64.3        | 79.6 | 62.5            | 62.8        | 80.1 | 59.9            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 66.2                                   | 81.0 | 64.0            | 64.3        | 79.6 | 62.2            | 64.2        | 79.4 | 62.4            | 62.0        | 80.3 | 59.2            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 65.0                                   | 78.1 | 63.6            | 64.8        | 76.5 | 63.0            | 64.0        | 75.7 | 61.9            | 61.8        | 85.9 | 58.5            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 64.9                                   | 73.6 | 63.7            | 64.0        | 76.9 | 62.2            | 63.8        | 77.7 | 62.1            | 61.7        | 82.7 | 59.0            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 65.0                                   | 78.2 | 63.7            | 63.7        | 76.7 | 62.1            | 63.8        | 79.4 | 62.0            | 61.1        | 71.6 | 59.4            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 65.3                                   | 72.5 | 63.9            | 64.2        | 75.9 | 62.8            | 64.4        | 78.8 | 62.5            | 60.4        | 71.3 | 58.8            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 65.2                                   | 73.2 | 63.9            | 68.7        | 80.5 | 63.0            | 63.6        | 77.3 | 62.0            | 60.2        | 76.0 | 58.6            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 65.2                                   | 72.8 | 63.8            | 64.1        | 94.3 | 61.4            | 62.9        | 74.4 | 61.6            | 64.8        | 72.4 | 63.4            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 65.5                                   | 74.1 | 63.8            | 63.3        | 71.5 | 61.9            | 63.4        | 72.3 | 62.0            | 65.1        | 73.7 | 63.4            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 65.8                                   | 75.4 | 64.1            | 63.3        | 69.9 | 62.2            | 63.1        | 72.4 | 61.8            | 65.4        | 75.0 | 63.7            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 65.6                                   | 81.8 | 63.9            | 63.7        | 71.4 | 62.6            | 63.0        | 73.7 | 61.6            | 65.2        | 81.4 | 63.5            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 65.3                                   | 75.9 | 63.3            | 63.4        | 69.4 | 62.5            | 62.8        | 72.8 | 61.3            | 64.9        | 75.5 | 62.9            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 65.0                                   | 71.6 | 63.5            | 63.8        | 69.7 | 62.7            | 62.6        | 71.7 | 61.3            | 64.6        | 71.2 | 63.1            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 65.1                                   | 73.3 | 63.6            | 63.8        | 69.5 | 62.7            | 62.7        | 71.8 | 61.3            | 64.7        | 72.9 | 63.2            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 65.3                                   | 74.9 | 63.8            | 63.3        | 75.2 | 62.3            | 62.5        | 72.7 | 61.2            | 64.9        | 74.5 | 63.4            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 65.5                                   | 77.9 | 63.8            | 63.9        | 69.2 | 62.7            | 63.0        | 87.3 | 61.4            | 65.1        | 77.5 | 63.4            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 65.2                                   | 79.6 | 63.4            | 64.1        | 75.3 | 62.9            | 62.9        | 72.5 | 61.5            | 64.8        | 79.2 | 63.0            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 65.3                                   | 77.0 | 63.4            | 63.6        | 73.3 | 61.6            | 63.3        | 73.5 | 61.7            | 64.9        | 76.6 | 63.0            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 65.4                                   | 77.7 | 63.4            | 62.7        | 75.5 | 61.2            | 64.1        | 81.3 | 62.0            | 65.0        | 77.3 | 63.0            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 66.6                                   | 76.4 | 63.4            | 62.4        | 73.1 | 61.0            | 64.3        | 85.3 | 60.2            | 66.2        | 76.0 | 63.0            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 65.4                                   | 83.3 | 62.8            | 62.2        | 69.4 | 60.9            | 62.5        | 77.7 | 59.1            | 65.0        | 82.9 | 62.4            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 64.2                                   | 76.3 | 62.1            | 62.8        | 90.2 | 60.6            | 67.0        | 90.8 | 59.3            | 63.8        | 75.9 | 61.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 65.3                                   | -    | -               | 64.1        | -    | -               | 63.8        | -    | -               | 64.1        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                                      | 83.3 | -               | -           | 94.3 | -               | -           | 90.8 | -               | -           | 85.9 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                                     | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 71.8                                   | -    | -               | 70.9        | -    | -               | 69.6        | -    | -               | 70.9        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719592 UTM 1630181

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |       |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|-------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก |       |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 15-16/05/67                           |       |                 | 16-17/05/67 |      |                 | 17-18/05/67 |      |                 |
|                           |             | 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                                  | 73.8  | 58.4            | 58.3        | 75.7 | 57.3            | 59.4        | 66.2 | 58.6            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 59.0                                  | 70.1  | 58.2            | 59.2        | 69.0 | 57.2            | 64.8        | 79.1 | 59.2            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 58.9                                  | 66.3  | 58.2            | 58.3        | 67.2 | 57.2            | 59.6        | 79.0 | 58.6            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 60.3                                  | 82.6  | 58.5            | 58.2        | 66.1 | 57.3            | 59.4        | 72.0 | 58.5            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 58.9                                  | 89.0  | 57.7            | 57.9        | 62.5 | 56.8            | 59.8        | 66.2 | 59.1            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 63.9                                  | 100.2 | 58.2            | 58.0        | 61.0 | 57.2            | 59.7        | 74.0 | 58.9            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 58.7                                  | 62.2  | 58.0            | 58.5        | 64.6 | 57.6            | 59.1        | 68.6 | 58.3            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 59.4                                  | 61.7  | 58.7            | 59.2        | 61.0 | 58.6            | 59.0        | 61.4 | 58.3            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 59.8                                  | 62.5  | 59.2            | 59.6        | 63.1 | 59.0            | 59.0        | 67.9 | 58.0            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 59.4                                  | 64.0  | 58.8            | 59.6        | 62.2 | 59.0            | 58.6        | 67.2 | 57.3            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 59.2                                  | 61.8  | 58.6            | 59.7        | 71.1 | 59.1            | 58.9        | 62.6 | 57.9            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 59.4                                  | 61.6  | 58.8            | 59.7        | 73.7 | 58.9            | 58.9        | 66.3 | 57.7            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 59.5                                  | 66.0  | 58.7            | 59.2        | 70.9 | 58.5            | 58.8        | 71.2 | 57.5            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 59.7                                  | 65.1  | 59.2            | 59.1        | 71.8 | 58.3            | 58.8        | 62.4 | 57.7            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 60.7                                  | 75.1  | 59.5            | 60.6        | 75.6 | 59.0            | 58.7        | 67.1 | 57.6            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 59.8                                  | 74.5  | 58.9            | 59.9        | 75.6 | 59.0            | 59.5        | 72.9 | 57.9            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 59.0                                  | 70.1  | 57.7            | 59.2        | 64.1 | 58.3            | 59.4        | 77.0 | 57.9            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 57.1                                  | 72.2  | 55.8            | 59.4        | 72.6 | 58.4            | 58.7        | 63.1 | 57.5            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 56.9                                  | 70.6  | 55.6            | 59.0        | 71.6 | 57.8            | 58.5        | 68.2 | 57.2            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 57.6                                  | 68.5  | 56.0            | 58.8        | 69.9 | 57.5            | 58.7        | 75.2 | 57.3            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 57.4                                  | 79.3  | 55.1            | 59.0        | 68.4 | 57.9            | 60.0        | 81.6 | 57.5            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 56.8                                  | 66.7  | 55.3            | 58.9        | 63.1 | 57.8            | 59.0        | 65.7 | 57.5            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 57.3                                  | 69.6  | 55.9            | 58.6        | 68.3 | 56.8            | 59.0        | 68.9 | 57.3            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 57.5                                  | 67.6  | 56.3            | 58.7        | 67.3 | 57.3            | 59.1        | 65.9 | 57.9            |
| Leq 24 hr                 |             | 59.3                                  | -     | -               | 59.1        | -    | -               | 59.6        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                                     | 100.2 | -               | -           | 75.7 | -               | -           | 81.6 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                                    | 115   | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 66.0                                  | -     | -               | 65.9        | -    | -               | 65.5        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719124 UTM 1630298

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 18-19/05/67                           |      |                 | 19-20/05/67 |      |                 | 20-21/05/67 |      |                 | 21-22/05/67 |      |                 |
|                           |             | 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 | 58.3                                  | 65.2 | 56.6            | 57.0        | 67.4 | 55.5            | 59.6        | 71.6 | 57.4            | 58.2        | 70.5 | 56.8            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 58.7                                  | 67.8 | 57.3            | 57.4        | 64.7 | 56.0            | 58.5        | 72.8 | 57.3            | 58.4        | 68.5 | 57.2            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 58.2                                  | 68.4 | 56.7            | 60.0        | 82.0 | 55.6            | 61.2        | 69.9 | 58.9            | 59.2        | 76.6 | 58.2            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 57.5                                  | 62.3 | 56.5            | 57.6        | 67.2 | 56.1            | 59.0        | 69.6 | 57.6            | 60.1        | 69.9 | 58.1            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 58.1                                  | 68.6 | 57.0            | 57.6        | 65.9 | 56.2            | 58.4        | 71.9 | 57.4            | 59.2        | 68.1 | 58.1            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 59.3                                  | 68.9 | 58.1            | 57.5        | 68.2 | 56.3            | 58.4        | 78.8 | 57.5            | 59.1        | 67.0 | 58.2            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 58.3                                  | 66.0 | 57.6            | 57.3        | 64.6 | 56.2            | 58.0        | 70.8 | 57.2            | 58.8        | 63.4 | 57.7            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 57.6                                  | 68.2 | 56.1            | 57.3        | 65.9 | 56.3            | 58.1        | 66.0 | 57.4            | 58.9        | 61.9 | 58.1            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 59.7                                  | 88.1 | 57.7            | 57.4        | 67.3 | 56.7            | 58.2        | 65.5 | 57.4            | 59.4        | 65.5 | 58.5            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 59.3                                  | 68.2 | 58.0            | 57.3        | 65.4 | 56.4            | 58.5        | 65.2 | 57.4            | 60.1        | 61.9 | 59.5            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 58.7                                  | 69.1 | 58.0            | 56.4        | 61.3 | 54.9            | 63.8        | 74.6 | 58.7            | 60.5        | 64.0 | 59.9            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 58.8                                  | 71.5 | 58.0            | 55.5        | 59.0 | 54.6            | 63.9        | 73.7 | 60.0            | 60.5        | 63.1 | 59.9            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 57.4                                  | 66.8 | 55.8            | 56.7        | 62.6 | 54.8            | 62.0        | 72.4 | 60.4            | 58.0        | 64.7 | 56.9            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 58.2                                  | 72.4 | 57.4            | 57.4        | 62.1 | 56.1            | 59.6        | 70.6 | 58.8            | 63.3        | 74.1 | 58.2            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 58.3                                  | 71.4 | 57.6            | 57.4        | 63.3 | 56.2            | 59.5        | 62.2 | 58.9            | 63.4        | 73.2 | 59.5            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 58.4                                  | 62.6 | 57.7            | 57.3        | 62.7 | 56.2            | 59.7        | 62.6 | 59.1            | 61.5        | 71.9 | 59.9            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 58.8                                  | 72.2 | 57.7            | 57.2        | 60.8 | 56.4            | 59.6        | 62.0 | 58.7            | 59.1        | 70.1 | 58.3            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 58.7                                  | 74.4 | 57.4            | 58.0        | 74.8 | 57.1            | 60.2        | 76.6 | 58.7            | 59.0        | 61.7 | 58.4            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 58.7                                  | 69.2 | 57.2            | 58.1        | 72.9 | 56.9            | 59.9        | 81.0 | 57.5            | 59.2        | 62.1 | 58.6            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 58.3                                  | 66.4 | 57.1            | 57.3        | 63.3 | 56.3            | 58.1        | 74.6 | 57.3            | 59.1        | 61.5 | 58.2            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 57.9                                  | 67.9 | 56.5            | 61.3        | 72.7 | 57.2            | 57.6        | 70.4 | 56.7            | 59.7        | 76.1 | 58.2            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 58.2                                  | 75.8 | 56.0            | 58.2        | 67.3 | 57.2            | 58.9        | 82.5 | 57.1            | 59.4        | 80.5 | 57.0            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 57.3                                  | 75.4 | 55.6            | 57.9        | 71.1 | 56.9            | 58.3        | 80.2 | 56.0            | 57.6        | 74.1 | 56.8            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 57.0                                  | 63.7 | 55.6            | 68.9        | 80.8 | 57.6            | 57.7        | 67.6 | 56.2            | 57.1        | 69.9 | 56.2            |
| Leq 24 hr                 |             | 58.4                                  | -    | -               | 59.5        | -    | -               | 59.8        | -    | -               | 59.8        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                                     | 88.1 | -               | -           | 82.0 | -               | -           | 82.5 | -               | -           | 80.5 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                                    | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 65.0                                  | -    | -               | 64.1        | -    | -               | 67.2        | -    | -               | 67.2        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719124 UTM 1630298

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))      |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 15-16/05/67               |      |                 | 16-17/05/67 |      |                 | 17-18/05/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                       | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 14:00-15:00 | 58.9                      | 80.3 | 56.6            | 58.0        | 74.6 | 56.2            | 58.5        | 82.0 | 56.4            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 57.7                      | 74.6 | 56.1            | 58.1        | 78.0 | 56.0            | 61.6        | 84.0 | 56.8            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 58.0                      | 74.5 | 56.0            | 59.3        | 78.5 | 56.5            | 60.1        | 85.8 | 56.5            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 58.4                      | 79.0 | 55.7            | 60.3        | 83.8 | 56.8            | 60.1        | 82.2 | 56.6            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 59.2                      | 81.2 | 56.1            | 61.8        | 85.8 | 57.2            | 60.5        | 85.4 | 57.0            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 60.4                      | 84.2 | 57.0            | 60.5        | 88.2 | 57.0            | 59.4        | 82.0 | 56.6            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 59.2                      | 78.5 | 56.5            | 59.1        | 77.4 | 57.0            | 59.9        | 82.5 | 56.9            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 60.0                      | 83.7 | 56.5            | 60.5        | 84.5 | 57.3            | 60.4        | 78.1 | 57.2            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 60.9                      | 91.7 | 57.0            | 60.8        | 84.6 | 57.8            | 60.3        | 78.8 | 58.4            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 60.2                      | 88.2 | 56.4            | 60.5        | 87.8 | 57.5            | 59.7        | 76.5 | 58.2            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 61.2                      | 79.8 | 57.9            | 59.5        | 80.4 | 57.5            | 60.0        | 83.0 | 57.9            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 59.4                      | 82.7 | 56.7            | 59.6        | 82.9 | 57.6            | 59.6        | 82.8 | 57.4            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 59.4                      | 85.9 | 56.8            | 59.6        | 77.7 | 57.7            | 59.4        | 79.8 | 57.4            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 59.3                      | 81.8 | 57.0            | 59.1        | 78.0 | 57.3            | 59.2        | 77.6 | 57.1            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 58.4                      | 83.1 | 56.9            | 59.0        | 82.1 | 57.4            | 60.3        | 80.1 | 58.3            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 58.3                      | 80.4 | 56.7            | 59.3        | 84.7 | 57.1            | 58.9        | 77.6 | 57.4            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 59.8                      | 88.2 | 56.7            | 58.7        | 83.4 | 57.2            | 59.4        | 79.8 | 58.0            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 62.6                      | 83.4 | 57.0            | 58.6        | 76.6 | 57.2            | 59.9        | 80.0 | 57.5            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 59.9                      | 89.8 | 56.8            | 60.9        | 78.8 | 58.7            | 60.6        | 80.8 | 58.2            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 60.3                      | 83.9 | 57.3            | 60.9        | 81.4 | 58.1            | 59.7        | 79.7 | 57.3            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 59.4                      | 87.1 | 56.9            | 59.6        | 75.4 | 57.6            | 58.9        | 82.1 | 57.1            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 60.3                      | 88.9 | 56.9            | 59.1        | 76.9 | 57.2            | 59.4        | 76.6 | 57.3            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 59.1                      | 77.5 | 57.0            | 59.2        | 79.1 | 57.0            | 58.1        | 77.3 | 53.9            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 59.1                      | 86.4 | 56.6            | 59.4        | 78.1 | 56.5            | 57.2        | 75.6 | 53.5            |
| Leq 24 hr                 |             | 59.7                      | -    | -               | 59.7        | -    | -               | 59.7        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                         | 91.7 | -               | -           | 88.2 | -               | -           | 85.8 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                        | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 66.2                      | -    | -               | 66.1        | -    | -               | 66.1        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0719497 UTM 1630822

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 เทคนิคลีโวลต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

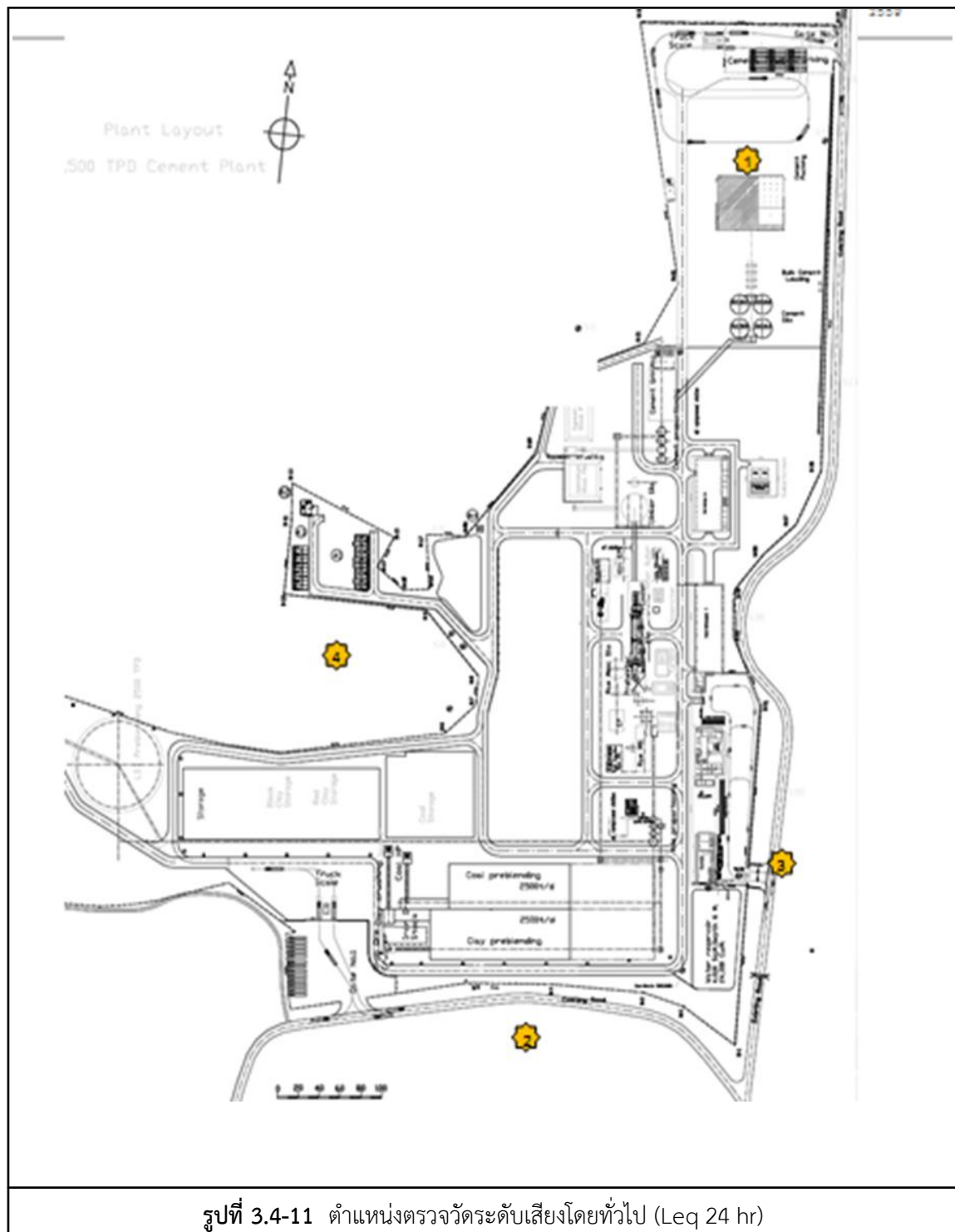
| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))      |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 18-19/05/67               |      |                 | 19-20/05/67 |      |                 | 20-21/05/67 |      |                 | 21-22/05/67 |      |                 |
|                           |             | 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 | 57.0                      | 78.0 | 53.6            | 59.1        | 81.1 | 56.1            | 58.9        | 80.4 | 56.0            | 57.5        | 75.0 | 55.4            |
| 2.                        | 15:00-16:00 | 59.6                      | 81.3 | 53.3            | 58.6        | 84.0 | 55.7            | 59.9        | 78.1 | 56.2            | 58.1        | 79.5 | 55.8            |
| 3.                        | 16:00-17:00 | 60.1                      | 85.1 | 56.2            | 59.0        | 82.8 | 56.0            | 59.7        | 78.8 | 57.1            | 56.9        | 73.8 | 55.3            |
| 4.                        | 17:00-18:00 | 59.9                      | 78.6 | 56.4            | 59.3        | 78.0 | 55.8            | 60.7        | 83.5 | 56.4            | 57.2        | 73.7 | 55.2            |
| 5.                        | 18:00-19:00 | 59.9                      | 76.1 | 57.6            | 59.1        | 89.2 | 55.8            | 59.2        | 83.4 | 56.0            | 57.6        | 78.2 | 54.9            |
| 6.                        | 19:00-20:00 | 60.1                      | 82.6 | 56.4            | 59.0        | 80.9 | 56.2            | 59.1        | 83.5 | 55.9            | 58.4        | 80.4 | 55.3            |
| 7.                        | 20:00-21:00 | 59.4                      | 81.7 | 56.3            | 60.5        | 81.7 | 56.4            | 59.7        | 78.4 | 56.9            | 59.6        | 83.4 | 56.2            |
| 8.                        | 21:00-22:00 | 59.3                      | 80.4 | 56.6            | 60.5        | 93.5 | 56.6            | 60.3        | 80.0 | 56.9            | 58.4        | 77.7 | 55.7            |
| 9.                        | 22:00-23:00 | 60.9                      | 76.8 | 57.2            | 59.4        | 82.8 | 56.9            | 59.4        | 86.3 | 56.7            | 59.2        | 82.9 | 55.7            |
| 10.                       | 23:00-00:00 | 60.0                      | 83.3 | 56.8            | 58.9        | 77.4 | 57.1            | 58.8        | 85.4 | 56.3            | 60.1        | 90.9 | 56.2            |
| 11.                       | 00:00-01:00 | 58.7                      | 81.2 | 56.7            | 58.8        | 87.7 | 56.2            | 59.8        | 80.5 | 56.6            | 59.4        | 87.4 | 55.6            |
| 12.                       | 01:00-02:00 | 59.2                      | 75.8 | 57.3            | 58.7        | 77.7 | 56.5            | 59.0        | 88.4 | 56.2            | 60.4        | 79.0 | 57.1            |
| 13.                       | 02:00-03:00 | 59.4                      | 74.8 | 57.0            | 58.6        | 83.9 | 56.4            | 59.5        | 86.6 | 56.2            | 58.6        | 81.9 | 55.9            |
| 14.                       | 03:00-04:00 | 58.6                      | 79.9 | 56.7            | 58.4        | 75.7 | 56.6            | 60.1        | 88.3 | 56.9            | 58.6        | 85.1 | 56.0            |
| 15.                       | 04:00-05:00 | 58.7                      | 77.2 | 57.0            | 58.7        | 80.7 | 56.4            | 58.2        | 81.4 | 56.1            | 58.5        | 81.0 | 56.2            |
| 16.                       | 05:00-06:00 | 58.7                      | 77.1 | 57.1            | 57.6        | 74.9 | 56.3            | 58.1        | 78.8 | 56.2            | 57.6        | 82.3 | 56.1            |
| 17.                       | 06:00-07:00 | 59.1                      | 77.6 | 57.2            | 58.8        | 78.3 | 56.5            | 57.7        | 76.9 | 56.2            | 57.5        | 79.6 | 55.9            |
| 18.                       | 07:00-08:00 | 59.2                      | 77.3 | 57.0            | 59.4        | 77.6 | 56.7            | 58.7        | 85.3 | 56.5            | 59.0        | 87.4 | 55.9            |
| 19.                       | 08:00-09:00 | 59.9                      | 76.8 | 57.4            | 60.9        | 84.1 | 57.8            | 61.5        | 79.3 | 58.1            | 61.8        | 82.6 | 56.2            |
| 20.                       | 09:00-10:00 | 60.2                      | 78.8 | 57.5            | 59.1        | 75.2 | 56.7            | 59.8        | 78.1 | 56.9            | 59.1        | 89.0 | 56.0            |
| 21.                       | 10:00-11:00 | 59.4                      | 80.1 | 56.9            | 59.7        | 79.1 | 57.0            | 59.7        | 80.9 | 56.6            | 59.5        | 83.1 | 56.5            |
| 22.                       | 11:00-12:00 | 59.6                      | 79.5 | 56.8            | 58.4        | 80.3 | 56.1            | 59.9        | 80.7 | 56.5            | 58.6        | 86.3 | 56.1            |
| 23.                       | 12:00-13:00 | 59.4                      | 80.9 | 56.6            | 58.2        | 74.4 | 56.2            | 57.9        | 75.3 | 55.9            | 59.5        | 88.1 | 56.1            |
| 24.                       | 13:00-14:00 | 59.4                      | 78.1 | 56.6            | 59.1        | 77.8 | 56.2            | 58.3        | 74.8 | 55.7            | 58.3        | 76.7 | 56.2            |
| Leq 24 hr                 |             | 59.5                      | -    | -               | 59.1        | -    | -               | 59.4        | -    | -               | 58.9        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                         | 85.1 | -               | -           | 93.5 | -               | -           | 88.4 | -               | -           | 90.9 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                        | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 65.8                      | -    | -               | 65.2        | -    | -               | 65.5        | -    | -               | 65.4        | -    | -               |





พิกัด : 47P 0719497 UTM 1630822

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



|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้</p>   | <p>บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>                                       |
|  |  |
| <p>บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>                                       | <p>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ</p>  |
| <p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)</p>                     |   |

## 2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Raw Mill Area, Coal Mill Area, Cement Mill Area, Air Compressor 1, Air Compressor 2, T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) และห้องควบคุม (Control Room) ความถี่ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | Raw Mill Area        |                  |           |                  |
|                            |             | 18/05/67             |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.            | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 77.9                 | 78.9             | 84.2      | 98.0             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 78.0                 | 79.0             | 81.9      | 92.7             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 78.1                 | 79.1             | 82.0      | 82.8             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 79.5                 | 80.4             | 82.1      | 82.9             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 79.8                 | 80.3             | 81.7      | 82.9             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 79.6                 | 80.2             | 79.6      | 82.1             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 79.6                 | 81.4             | 81.0      | 82.4             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 79.3                 | 81.2             | 81.5      | 82.1             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 79.0                 | -                | 81.9      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                    | 81.4             | -         | 98.0             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                   | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | Coal Mill Area       |                  |           |                  |
|                            |             | 18/05/67             |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.            | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 78.0                 | 79.2             | 79.6      | 84.1             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 76.0                 | 77.3             | 77.2      | 77.7             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 76.1                 | 77.6             | 77.3      | 77.8             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 76.0                 | 77.1             | 77.3      | 77.8             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 76.0                 | 77.0             | 77.1      | 78.8             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 76.1                 | 77.0             | 77.3      | 79.0             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 76.2                 | 77.2             | 77.2      | 77.6             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 76.1                 | 77.1             | 77.1      | 77.7             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 76.4                 | -                | 77.6      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                    | 79.2             | -         | 84.1             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                   | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | Cement Mill Area     |                  |           |                  |
|                            |             | 18/05/67             |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.            | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 79.9                 | 97.1             | 81.9      | 87.2             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 79.6                 | 80.6             | 81.6      | 83.3             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 79.8                 | 82.4             | 81.3      | 83.1             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 79.7                 | 80.8             | 81.2      | 82.5             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 79.5                 | 80.5             | 81.2      | 82.7             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 79.6                 | 80.6             | 81.3      | 83.2             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 79.6                 | 82.4             | 81.1      | 82.8             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 79.4                 | 81.5             | 81.1      | 82.5             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 79.6                 | -                | 81.3      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                    | 97.1             | -         | 87.2             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                   | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | Air Compressor 1     |                  |           |                  |
|                            |             | 17/05/67             |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.            | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 78.2                 | 91.4             | 74.5      | 79.4             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 77.0                 | 84.2             | 73.4      | 78.0             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 76.0                 | 79.8             | 68.7      | 74.0             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 76.0                 | 79.3             | 73.1      | 76.4             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 75.8                 | 79.1             | 72.0      | 79.2             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 76.6                 | 84.8             | 71.5      | 74.3             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 76.5                 | 82.6             | 73.4      | 77.4             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 76.3                 | 79.0             | 72.2      | 76.1             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 76.6                 | -                | 72.6      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                    | 91.4             | -         | 79.4             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                   | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | Air Compressor 2     |                  |           |                  |
|                            |             | 17/05/67             |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.            | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 65.2                 | 75.6             | 72.4      | 76.5             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 64.2                 | 69.6             | 73.4      | 79.7             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 63.4                 | 66.0             | 75.4      | 95.1             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 63.4                 | 65.6             | 74.7      | 93.4             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 63.2                 | 65.4             | 76.7      | 92.9             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 63.9                 | 70.1             | 76.7      | 94.4             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 63.8                 | 68.3             | 75.5      | 89.5             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 63.6                 | 65.3             | 76.3      | 90.7             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 63.9                 | -                | 75.4      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                    | 75.6             | -         | 95.1             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                   | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))         |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|------------------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) |                  |           |                  |
|                            |             | 16/05/67                     |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.                    | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 79.1                         | 89.9             | 77.9      | 79.3             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 65.4                         | 70.4             | 77.5      | 78.6             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 65.5                         | 70.7             | 77.8      | 79.1             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 65.4                         | 71.3             | 77.7      | 79.0             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 65.2                         | 71.1             | 77.8      | 79.0             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 65.2                         | 70.9             | 77.6      | 79.4             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 65.1                         | 68.1             | 77.6      | 78.6             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 65.0                         | 70.7             | 77.6      | 80.0             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 71.2                         | -                | 77.7      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                            | 89.9             | -         | 80.0             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                           | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

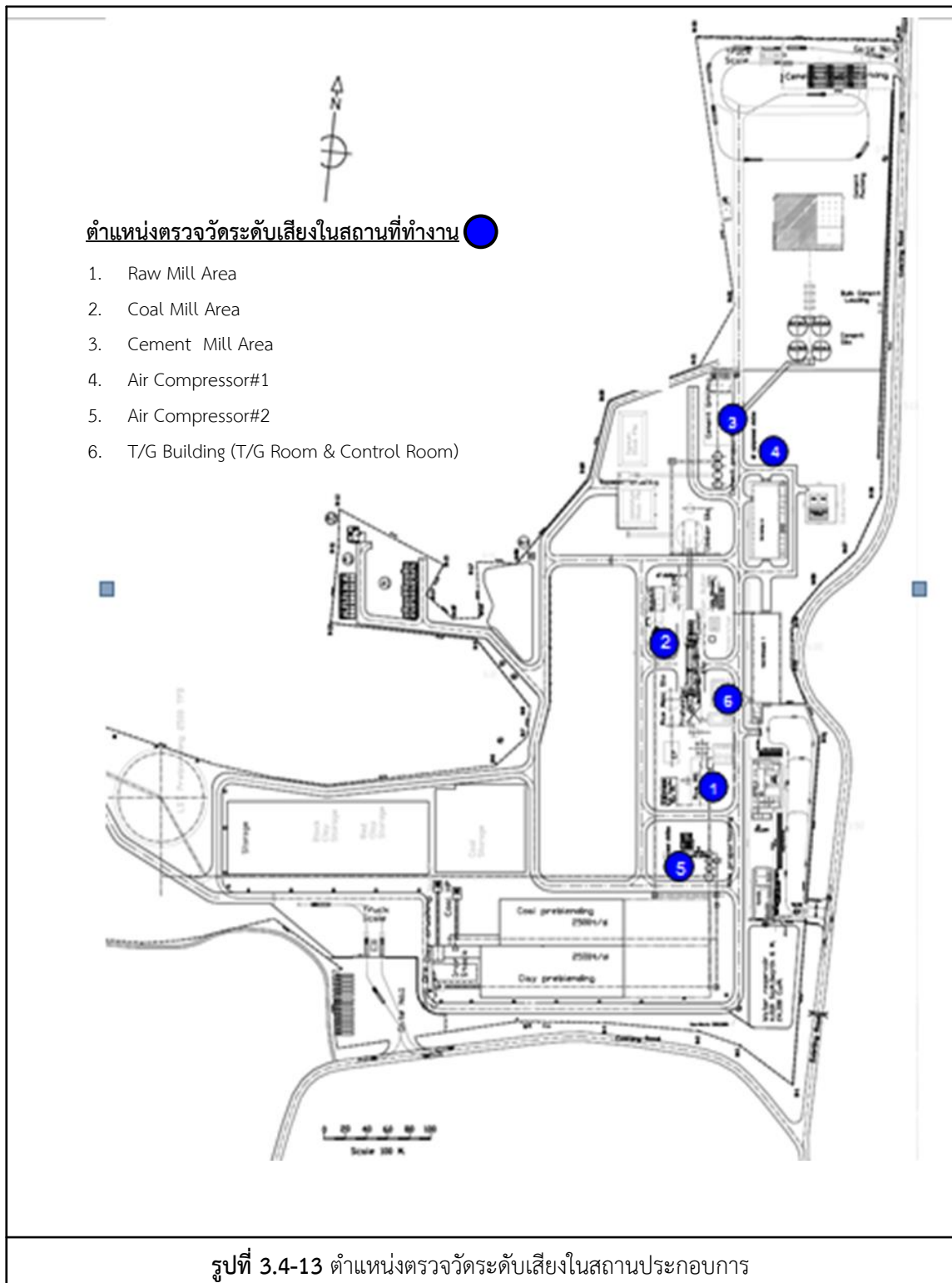
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ


| อันดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))      |                  |           |                  |
|----------------------------|-------------|---------------------------|------------------|-----------|------------------|
|                            |             | ห้องควบคุม (Control Room) |                  |           |                  |
|                            |             | 16/05/67                  |                  | 08/06/67  |                  |
|                            |             | Leq 1 hr.                 | L <sub>max</sub> | Leq 1 hr. | L <sub>max</sub> |
| 1.                         | 09.00-10.00 | 77.9                      | 88.3             | 65.0      | 78.7             |
| 2.                         | 10.00-11.00 | 75.7                      | 81.4             | 62.9      | 74.3             |
| 3.                         | 11.00-12.00 | 76.3                      | 77.8             | 63.5      | 79.3             |
| 4.                         | 12.00-13.00 | 76.9                      | 78.3             | 62.9      | 73.0             |
| 5.                         | 13.00-14.00 | 76.4                      | 78.4             | 62.5      | 65.5             |
| 6.                         | 14.00-15.00 | 76.9                      | 91.1             | 62.4      | 64.9             |
| 7.                         | 15.00-16.00 | 76.2                      | 77.7             | 62.6      | 71.1             |
| 8.                         | 16.00-17.00 | 76.2                      | 80.8             | 62.6      | 70.8             |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |             | 76.6                      | -                | 63.1      | -                |
| ระดับเสียงสูงสุด           |             | -                         | 91.1             | -         | 79.3             |
| ค่ามาตรฐาน                 |             | 90                        | 140              | 90        | 140              |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



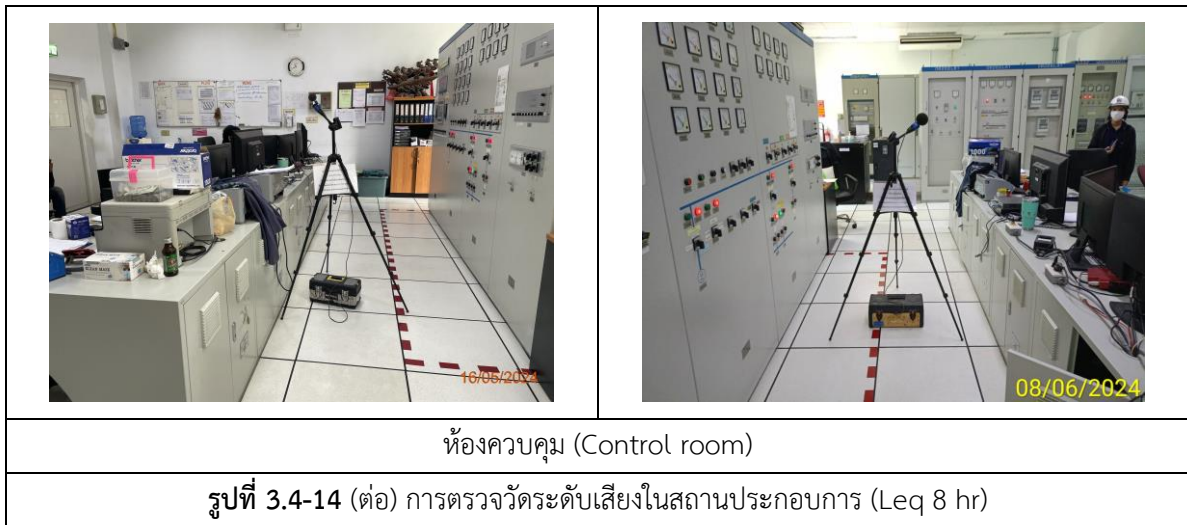
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| Raw Mill Area   |  |
|   |   |
| Coal Mill Area  |  |
|  |  |
| Cement Mill Area  |  |
| รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)                        |  |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| Air Compressor 1  |  |
|   |   |
| Air Compressor 2  |  |
|  |  |
| T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)  |  |
| รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)                  |  |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



### 3.4.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Preheater Area, Kiln Area, Under Clinker Cooler Area, SP Boiler, AQC Boiler, T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) และห้องควบคุม (Control Room) ในวันที่ 16 และ 18 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด | เวลา        | ผลการตรวจวัด (°C) |
|---------------------------|--|---------------|-------------|-------------------|
|                           |  |               |             | WBGT Average      |
| 1.                        | Preheater Area<br>- เดินตรวจสอบ Pressure gate และดูความเรียบร้อยของเครื่องจักร (5 นาที)            | 18/05/67      | 10.00-12.00 | 25.8              |
| 2.                        | Kiln Area<br>- เดินตรวจสอบ Pressure gate และดูความเรียบร้อยของเครื่องจักร (5 นาที)                 |               |             |                   |
| 3.                        | Under Clinker Cooler Area<br>- เดินตรวจสอบ Pressure gate และดูความเรียบร้อยของเครื่องจักร (5 นาที) |               |             |                   |
|                           | - นั่งพัก (105 นาที)   |               |             |                   |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |  |               |             | 34.0              |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด | เวลา        | ผลการตรวจวัด (°C) |
|---------------------------|--|---------------|-------------|-------------------|
|                           |  |               |             | WBGT Average      |
| 1.                        | SP Boiler<br>- เดินจดมอนิเตอร์ (15 นาที)                                   | 16/05/67      | 13.00-15.00 | 29.2              |
| 2.                        | AQC Boiler<br>- เดินจดมอนิเตอร์ (15 นาที)<br>- เขียนเอกสารและพัก (90 นาที) |               |             |                   |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |  |               |             |                   |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

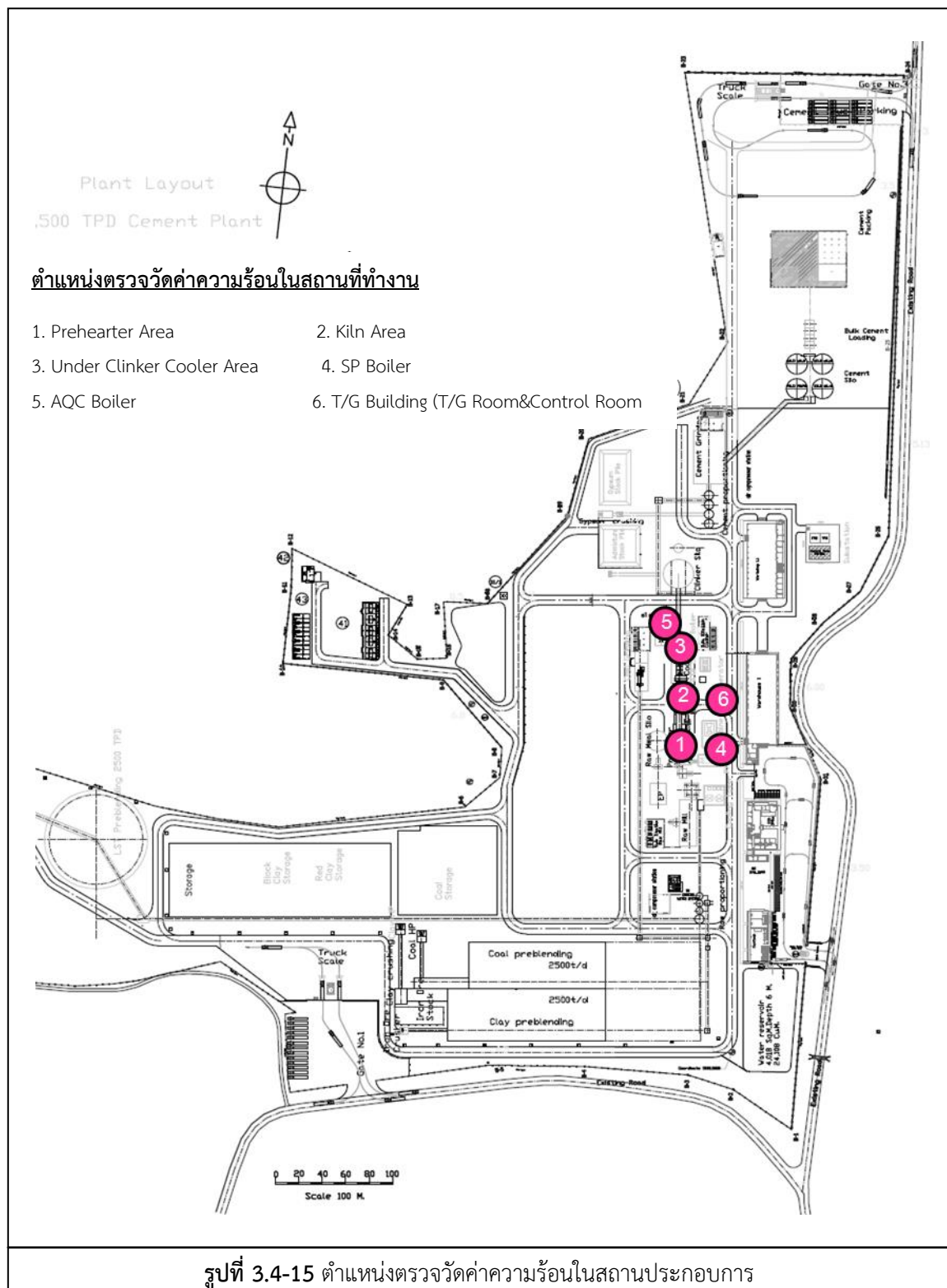
**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด | เวลา        | ผลการตรวจวัด (°C) |
|---------------------------|---|---------------|-------------|-------------------|
|                           |   |               |             | WBGT Average      |
| 1.                        | T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)<br>- เดินจดมอนิเตอร์ (15 นาที) | 16/05/67      | 10.00-12.00 | 23.1              |
| 2.                        | ห้องควบคุม (Control Room)<br>- เขียนเอกสารและพัก (105 นาที) |               |             |                   |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |   |               |             | 34.0              |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| Preheater Area   | Kiln Area   |
|  |  |
| Under Clinker Cooler Area  | SP Boiler   |
| รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ                                 |   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| AQC Boiler  | T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)   |
|  |  |
| ห้องควบคุม (Control room)   |  |
| รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ                            |  |

### 3.4.7 คุณภาพน้ำ

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม. และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์                  | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดใน<br>รายงานฯ |
|--------|-----------------|-------|------------------------------|---------|-------------------------|
|        |                 |       | บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น |         |                         |
|        |                 |       | ขนาด 40 ลบ.ม.<br>21/03/67    |         |                         |
| 1.     | pH              | -     | 7.26                         | 5.5-9.0 | -                       |
| 2.     | TDS             | mg/L  | 338                          | 3,000   | -                       |
| 3.     | BOD             | mg/L  | 2.1                          | 20      | -                       |
| 4.     | Oil & Grease    | mg/L  | 0.8                          | 5       | -                       |

พิกัด : 47P 0719475 UTM 1630147

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์   | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดใน<br>รายงานฯ |
|--------|-----------------|-------|---|---------|-------------------------|
|        |                 |       | บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์<br>ขนาด 0.81 ลบ.ม |         |                         |
|        |                 |       | 21/03/67  |         |                         |
| 1.     | pH              | -     | 7.90  | 5.5-9.0 | -                       |
| 2.     | TSS             | mg/L  | 17.8  | 50      | -                       |
| 3.     | TDS             | mg/L  | 340   | 3,000   | -                       |
| 4.     | BOD             | mg/L  | 2.3   | 20      | -                       |
| 5.     | COD             | mg/L  | 74  | 120     | -                       |
| 6.     | Oil & Grease    | mg/L  | 0.7   | 5       | -                       |
| 7.     | Hg              | mg/L  | < 0.0005  | 0.005   | -                       |
| 8.     | Ag              | mg/L  | < 0.02  | -       | -                       |
| 9.     | Sn              | mg/L  | < 1.00  | -       | -                       |
| 10.    | Cr              | mg/L  | < 0.02  | -       | -                       |
| 11.    | Cu              | mg/L  | < 0.05  | 2.0     | -                       |

พิกัด : 47P 0719489 UTM 1630162

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดใน<br>รายงานฯ |
|--------|-----------------|-------|--|---------|-------------------------|
|        |                 |       | บ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า<br>ขนาด 120 ลบ.ม |         |                         |
|        |                 |       | 21/03/67   |         |                         |
| 1.     | pH              | -     | 8.54   | 5.5-9.0 | -                       |
| 2.     | TSS             | mg/L  | 4.2  | 50      | -                       |
| 3.     | TDS             | mg/L  | 513  | 3,000   | -                       |
| 4.     | BOD             | mg/L  | 2.2  | 20      | -                       |
| 5.     | COD             | mg/L  | 30 <sup>Δ</sup>                                      | 120     | -                       |
| 6.     | Nitrate         | mg/L  | 0.05   | -       | -                       |
| 7.     | PO <sub>4</sub> | mg/L  | 0.28   | -       | -                       |
| 8.     | Cl <sup>-</sup> | mg/L  | 61.0   | -       | -                       |

พิกัด : 47P 0719491 UTM 1629973

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี  
ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ  
หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิไทย์ไทยซีเมนต์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์                                    |          |          |          |          |          | มาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ |
|--------|-----------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
|        |                 |       | บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ |          |          |          |          |          |         |                     |
|        |                 |       | ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1) |          |          |          |          |          |         |                     |
|        |                 |       | 23/01/67                                       | 13/02/67 | 21/03/67 | 18/04/67 | 17/05/67 | 08/06/67 |         |                     |
| 1.     | pH              | -     | 8.46   | 8.20     | 8.49     | 8.84     | 8.32     | 8.29     | 5.5-9.0 | -                   |
| 2.     | TSS             | mg/L  | < 2.5  | < 2.5    | < 2.5    | < 2.5    | < 2.5    | < 2.5    | 50      | -                   |
| 3.     | BOD             | mg/L  | 0.9  | 0.4      | 1.9      | 1.3      | 1.5      | 1.5      | 20      | -                   |
| 4.     | COD             | mg/L  | 7  | 11       | 16       | 11       | 28       | 14       | 120     | -                   |
| 5.     | Oil & Grease    | mg/L  | 0.4  | 0.6      | 0.6      | 0.2      | 0.6      | 0.4      | 5       | -                   |

พิกัด : 47P 0719502 UTM 1629975

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1. บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ขนาด 0.81 ลบ.ม.
2. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม.
3. บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม.
4. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศก่อนนำไปใช้ในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)

ที่มา :บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

|  |  |
|--|--|
|   |                        |
| <p>บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 40 ลบ.ม.</p>                                  | <p>บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์<br/>ขนาด 0.81 ลบ.ม.</p>                                       |
|  |                       |
| <p>บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า<br/>ขนาด 120 ลบ.ม.</p>                      | <p>บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ<br/>ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)</p> |
| <p>รูปที่ 3.4-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>                                  |  |

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนสูบน้ำมาใช้ในโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน  |
|--------|-------------------------|------------|--------------|----------|
|        |                         |            | แม่น้ำป่าสัก |          |
|        |                         |            | 21/03/67     |          |
| 1.     | pH                      | -          | 7.54         | 5.0-9.0  |
| 2.     | TDS                     | mg/L       | 187          | -        |
| 3.     | DO                      | mg/L       | 4.88         | ≥ 4.0    |
| 4.     | BOD                     | mg/L       | 1.4          | 2.0      |
| 5.     | Cu                      | mg/L       | < 0.05       | 0.1      |
| 6.     | Fe                      | mg/L       | 0.60         | -        |
| 7.     | Mn                      | mg/L       | 0.07         | 1.0      |
| 8.     | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 7,900        | ≤ 20,000 |

พิกัด : 47P 0721557 UTM 1629516

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



แม่น้ำป่าสัก

รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.5 มาตรการติดตามข้ออื่นๆ

#### 1) ด้านกากของเสีย

ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

| ชนิด                  | หน่วย | ปริมาณ (ม.ค.-มิ.ย. 67) |
|-----------------------|-------|------------------------|
| ถุงกรอง Bag Filter    | ตัน   | 5                      |
| หลอดไฟฟ้า             | ตัน   | 0.5                    |
| เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน  | ตัน   | 1                      |
| น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | ตัน   | 6                      |

#### 2) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

2.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ทุกคน

- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพฯ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพนักงาน จำนวน 217 คน สามารถสรุปได้ ดังนี้

| ดัชนีคุณภาพ                                | จำนวนความผิดปกติ |
|--|------------------|
| - เอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)                | 2 คน             |
| - ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)                 | 1 คน             |
| - ตรวจการทำงานของไต (B.U.N and Creatinine) | 0 คน             |

#### 2.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ

- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง
- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก

| ดัชนีคุณภาพ                                     | จำนวนความผิดปกติ |
|---|------------------|
| - การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)      | 11 คน            |
| - การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) | 4 คน             |

### 3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไข้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบและกำหนด  
ลดอุบัติเหตุต่อไป

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-  
มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง

### 3.6 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้ง จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ประจำปี 2566

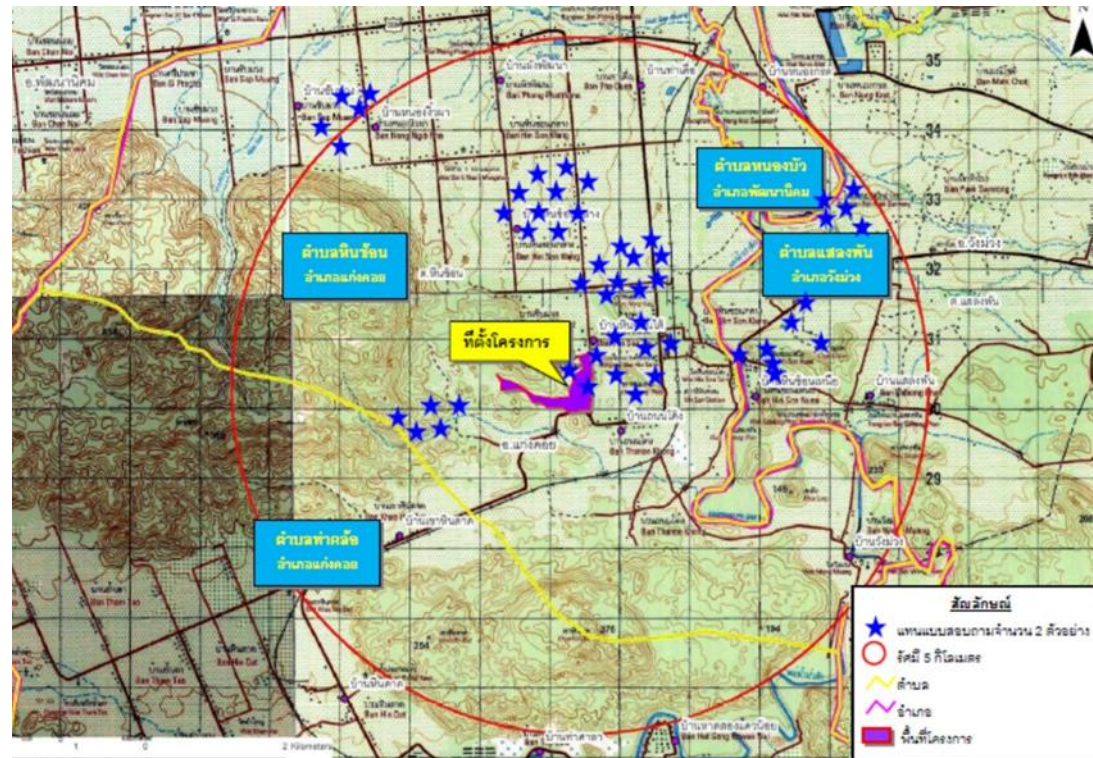
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ความร้อนทิ้งจาก  
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค  
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ  
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุ  
เป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4958 ลงวันที่ 28 เมษายน  
2558 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง และ  
ทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวในครึ่งปีหลัง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบ  
สัมภาษณ์ ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19-21 ตุลาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 36ข

#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้  
แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ  
สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของ  
โรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน  
และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตาม  
ตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วย  
ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

#### 2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี  
5 กิโลเมตร **แสดงดังรูปที่ 3.6-1** โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลหินซ้อ ตำบลแสงพัน ตำบลท่าคล้อ  
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่  
คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม **แสดงดังรูปที่ 3.6-2**



รูปที่ 3.6-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)  
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (4,736 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{2,990}{1 + (2,990 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 361$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดัง ตารางที่ 3.6-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยบัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 379 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 16 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ 3 แห่ง ที่ตั้งอยู่รอบโครงการ เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละหมู่บ้าน

**ตารางที่ 3.6-1 รายชื่อและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ**

| หน่วยงานราชการ          |                                    |             |                    |                             |                                 |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| ลำดับ                   | หน่วยงาน                           |             |                    | จำนวนเก็บแบบสอบถาม<br>(ชุด) |                                 |            |
| 1.                      | องค์การบริหารตำบลหินซ็อน           |             |                    | 1                           |                                 |            |
| 2.                      | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ็อน |             |                    | 1                           |                                 |            |
| 3.                      | โรงเรียนบ้านหินซ็อน                |             |                    | 1                           |                                 |            |
| 4.                      | องค์การบริหารตำบลแสงพัน            |             |                    | 1                           |                                 |            |
| 5.                      | องค์การบริหารตำบลท่าคล้อ           |             |                    | 1                           |                                 |            |
| รวม                     |                                    |             |                    | 5                           |                                 |            |
| ครัวเรือน และผู้นำชุมชน |                                    |             |                    |                             |                                 |            |
| ลำดับ                   | จังหวัด                            | ตำบล/เทศบาล | หมู่บ้าน/ชุมชน     | จำนวน<br>ครัวเรือน          | จำนวนเก็บ<br>แบบสอบถาม<br>(ชุด) | ผู้นำชุมชน |
| 1.                      | สระบุรี                            | หินซ็อน     | บ้านหินซ็อนใต้     | 167                         | 22                              | 1          |
| 2.                      |                                    |             | บ้านหินซ็อนกลาง    | 203                         | 26                              | 1          |
| 3.                      |                                    |             | บ้านท่าเตื่อ       | 106                         | 14                              | 1          |
| 4.                      |                                    |             | บ้านซั่มม่วง       | 168                         | 21                              | 1          |
| 5.                      |                                    |             | บ้านหนองจั่วผา     | 166                         | 20                              | 1          |
| 6.                      |                                    |             | บ้านวังม่วง        | 90                          | 12                              | 1          |
| 7.                      |                                    |             | บ้านผังพัฒนา       | 228                         | 29                              | 1          |
| 8.                      |                                    |             | บ้านถนนโค้ง        | 187                         | 24                              | 1          |
| 9.                      |                                    | แสงพัน      | บ้านปึกสำโรง       | 193                         | 24                              | 1          |
| 10.                     |                                    |             | บ้านหินซ็อนเหนือ   | 120                         | 16                              | 1          |
| 11.                     |                                    |             | บ้านแสงพัน         | 221                         | 28                              | 1          |
| 12.                     |                                    |             | บ้านหนองกรด        | 258                         | 32                              | 1          |
| 13.                     |                                    | ท่าคล้อ     | บ้านหาดสองแควเหนือ | 298                         | 37                              | 1          |
| 14.                     |                                    |             | บ้านท่าศาลา        | 162                         | 21                              | 1          |
| 15.                     |                                    |             | บ้านเขาหินดาด      | 262                         | 32                              | 1          |
| 16.                     | ลพบุรี                             | หนองบัว     | บ้านเขาสูงหนองกรด  | 161                         | 21                              | 1          |
| รวม                     |                                    |             |                    | 2,990                       | 379                             | 16         |

### 3.6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็น

#### 1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่ และชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึก ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นกับประธานหน่วยงานแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จากตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน, โรงเรียนบ้านหินซ้อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน  |   |
|---|---|
| <b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>  |   |
| 1.1 ตำแหน่ง   | - นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ   |
| <b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>  |   |
| 2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน   | - เคยได้รับข้อร้องเรียน ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง และเสียงดัง            |
| การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน   | - ประสานงานกับทางบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด โดยตรงเพื่อแก้ไข้ปัญหา |
| <b>3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>  |   |
| 3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่   | - ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ พบเห็นด้วยตัวเอง                  |
| 3.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่  | - ก่อให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม                                     |
| 3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ   | - ไม่เคย  |
| 3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ  | - กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และกิจกรรมต่างๆ ที่โรงเรียนขอความร่วมมือ      |
| 3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ  | - เชื่อมั่น   |
| <b>4. ข้อเสนอแนะ</b>  |   |
| - ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในส่วนหรือพื้นที่ที่เสียหาย<br>- ปรับปรุงเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน |   |

## 2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประธานชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

|   |  |
|---|--|
| <b>1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองจี่ว้า ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</b> |  |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                            |  |
| - การกำจัดขยะ   | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ  |
| - การจัดการน้ำเสีย  | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ   |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>  |  |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา   | Covid 19   |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน   | Covid 19   |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข   | เพียงพอในด้านบุคลากร และเครื่องมือทางการแพทย์                                  |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>   |  |
| - อาชีพหลัก   | เกษตรกรรม  |
| - อาชีพรอง  | ประมง  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน  | รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย, ค่าครองชีพสูง                                      |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน   | ไม่พบปัญหา   |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>   |  |
| - ฝุ่นละออง   | ไม่มี  |
| - เสียงดังรบกวน   | ไม่มี  |
| - น้ำเสีย   | ไม่มี  |
| - กลิ่นเหม็น  | ไม่มี  |
| - เขม่า/ควัน  | ไม่มี  |
| - ขยะมูลฝอย   | ไม่มี  |
| - กากของเสีย  | ไม่มี  |
| - อื่นๆ   | ไม่มี  |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                         |  |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ  | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง   |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                      | ไม่แสดงความคิดเห็น   |
| - ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ  | คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย  |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน   | คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน<br>ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน  | ไม่มี  |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ   | ไม่เคยได้รับ   |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                          | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ                                    |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม  | ไม่มี  |

|  |  |
|--|--|
| <b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านปึกสำโรง ตำบลแสงพัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม</b> |  |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                          |  |
| - การกำจัดขยะ  | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ  |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ   |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>   |  |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา  | Covid 19   |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน  | Covid 19   |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข  | ไม่เพียงพอในด้านบุคลากร และเครื่องมือทางการแพทย์                               |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  |  |
| - อาชีพหลัก  | รับจ้างทั่วไป  |
| - อาชีพรอง   | เกษตรกรรม  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | ว่างงานและไม่มียานพาหนะ  |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | มีปัญหาด้านยาเสพติด  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>                                      |  |
| - ฝุ่นละออง  | แหล่งกำเนิดมาจากแหล่งกำเนิดชุมชน ในบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย                    |
| - เสียงดังรบกวน  | แหล่งกำเนิดชุมชนในบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย                                     |
| - น้ำเสีย  | ไม่มี  |
| - กลิ่นเหม็น   | แหล่งกำเนิดมาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ไก่, สุกร)                                   |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่มี  |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่มี  |
| - กากของเสีย   | ไม่มี  |
| - อื่นๆ  | ไม่มี  |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                      |  |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ   | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง   |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                   | เชื่อมั่น  |
| - ทักษะต่อการดำเนินงานโครงการฯ   | คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย  |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน                                      | คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน<br>ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน   | ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน   |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ  | ไม่เคยได้รับ   |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                       | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ                                    |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม   | ให้โครงการสนับสนุนงานกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน                                     |

|  |   |
|--|---|
| <b>3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านแสงพัน ตำบลแสงพัน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</b> |   |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                        |   |
| - การกำจัดขยะ  | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ   |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ  |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>   |   |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา                                      | Covid 19  |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน  | Covid 19  |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข  | เพียงพอต่อความต้องการของคนในชุมชน   |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  |   |
| - อาชีพหลัก  | รับจ้างทั่วไป   |
| - อาชีพรอง   | เกษตรกรรม   |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | ไม่พบ   |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | ไม่พบ   |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>                                    |   |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่มี   |
| - เสียงดังรบกวน  | ไม่มี   |
| - น้ำเสีย  | แหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล ในบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย |
| - กลิ่นเหม็น   | ไม่มี   |
| - เหมือง/คว้น  | ไม่มี   |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่มี   |
| - กากของเสีย   | ไม่มี   |
| - อื่นๆ  | ไม่มี   |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                    |   |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ   | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง  |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                 | เชื่อมั่น   |
| - ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ  | คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย   |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน                                    | คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน<br>ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น  |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน                                       | ปัญหาด้านฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน   |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ                                      | ไม่เคยได้รับ  |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                     | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ                                     |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม   | สนับสนุน ปูนซีเมนต์ในการสร้างศาลา   |

|   |  |
|---|--|
| <b>4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองกรด ตำบลแสงพัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม</b> |  |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                         |  |
| - การกำจัดขยะ   | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ  |
| - การจัดการน้ำเสีย  | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ   |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>  |  |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา                                       | Covid 19   |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน   | Covid 19   |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข   | เพียงพอต่อความต้องการของคนในชุมชน  |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>   |  |
| - อาชีพหลัก   | รับจ้างทั่วไป  |
| - อาชีพรอง  | เกษตรกรรม  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน  | ไม่พบ  |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน   | ปัญหาด้านยาเสพติด  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>                                     |  |
| - ฝุ่นละออง   | แหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ไก่) ในบางเวลา ระดับผลกระทบมาก |
| - เสียงดังรบกวน   | ไม่มี  |
| - น้ำเสีย   | ไม่มี  |
| - กลิ่นเหม็น  | แหล่งกำเนิดมาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ไก่) ในบางเวลา ระดับผลกระทบมาก             |
| - เขม่า/ควัน  | ไม่มี  |
| - ขยะมูลฝอย   | ไม่มี  |
| - กากของเสีย  | ไม่มี  |
| - อื่นๆ   | ไม่มี  |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                     |  |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ  | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง   |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                  | ไม่แสดงความคิดเห็น   |
| - ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ   | คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย  |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน                                     | ไม่ได้รับผลกระทบ   |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน  | ปัญหาด้านฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน  |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ                                       | ไม่เคยได้รับ   |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                      | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ                                  |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม  | ให้โครงการฯ สนับสนุนปูนซีเมนต์ช่วงทางวัด และโรงเรียน                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านท่าศาลา ตำบลท่าคล้อ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี</b> |  |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                             |  |
| - การกำจัดขยะ  | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ  |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ   |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>   |  |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา  | Covid 19   |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน  | Covid 19   |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข  | ไม่เพียงพอในด้านบุคลากร  |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  |  |
| - อาชีพหลัก  | รับจ้างทั่วไป  |
| - อาชีพรอง   | เกษตรกรรม  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง                 |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | ปัญหาด้านยาเสพติด  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>  |  |
| - ฝุ่นละออง  | แหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ในบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง                 |
| - เสียงดังรบกวน  | แหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ในบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง                 |
| - น้ำเสีย  | แหล่งกำเนิดมาจากเกษตรกรรม ในบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย                           |
| - กลิ่นเหม็น   | แหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และขยะ ในช่วงเวลากลางคืน ระดับผลกระทบปานกลาง  |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่มี  |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่มี  |
| - กากของเสีย   | ไม่มี  |
| - อื่นๆ  | ไม่มี  |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                          |  |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ   | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง   |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                       | เชื่อมั่น  |
| - ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ   | คิดว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย  |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน  | คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน<br>ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน   | ไม่เคยได้รับผลกระทบ  |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ  | ไม่เคย   |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                           | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ                                    |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม   | จัดมอบทุนการศึกษา  |

|   |   |
|---|---|
| <b>6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านเขาสูงหนองกรด ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี</b> |   |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                                |   |
| - การกำจัดขยะ   | การเผาและฝัง  |
| - การจัดการน้ำเสีย  | ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ  |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>  |   |
| - การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา   | Covid 19  |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน   | Covid 19  |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข   | เพียงพอต่อความต้องการของคนในชุมชน   |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>   |   |
| - อาชีพหลัก   | รับจ้างทั่วไป   |
| - อาชีพรอง  | เกษตรกรรม   |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน  | ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และความขัดแย้งภายในชุมชน และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน   | ปัญหาด้านยาเสพติด และความขัดแย้งภายในชุมชน  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>   |   |
| - ฝุ่นละออง   | ไม่มี   |
| - เสียงดังรบกวน   | ไม่มี   |
| - น้ำเสีย   | ไม่มี   |
| - กลิ่นเหม็น  | แหล่งกำเนิดมาจากโรงงานปุ๋ย ในบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง  |
| - เขม่า/ควัน  | ไม่มี   |
| - ขยะมูลฝอย   | แหล่งกำเนิดมาจากชุมชน และการลักลอบทิ้ง ในบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย   |
| - กากของเสีย  | ไม่มี   |
| - อื่นๆ   | ไม่มี   |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                             |   |
| - รับทราบ/รู้จักโครงการฯ  | ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง  |
| - ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ                          | ไม่แสดงความคิดเห็น  |
| - ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ   | คิดว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย   |
| - ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน   | คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน<br>ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้น                                    |
| - ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน  | ไม่เคยได้รับผลกระทบ   |
| - การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ   | ไม่เคย  |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ                              | ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านต่างๆ   |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม  | สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน  |

### 3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นกลุ่มตัวแทนครัวเรือน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 56.2 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 43.8 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 28.8 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.6

**การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น** สำหรับระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 47.5 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 23.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 100 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพรอง** เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 30.6 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 29.6 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ส่วนการประกอบอาชีพรอง/เสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 83.1 ไม่มีอาชีพรอง/เสริม

**ปัญหาด้านสังคม** ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

| ลักษณะผลกระทบ        | ผู้ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |
|----------------------|------------------|--------------|
|                      | ร้อยละ           |              |
| เรื่องการทะเลาะวิวาท | -                | -            |
| เรื่องยาเสพติด       | 15.8             | น้อย         |
| เรื่องชุมชนแออัด     | 0.5              | น้อย         |
| เรื่องลักขโมย        | 5.8              | น้อย         |
| เรื่องแรงงานต่างถิ่น | 0.3              | ปานกลาง      |

**ปัญหาด้านเศรษฐกิจ** ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

| ลักษณะผลกระทบ    | ผู้ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |
|------------------|------------------|--------------|
|                  | ร้อยละ           |              |
| การว่างงาน       | 31.7             | น้อย         |
| ค่าครองชีพสูง    | 31.9             | มาก          |
| รายได้ต่ำ        | 31.4             | มาก          |
| ไม่มีที่ดินทำกิน | 17.2             | ปานกลาง      |

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย** เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 31.7) นอกนั้นร้อยละ 68.3 สมาชิกในครอบครัว มีการเจ็บป่วย โดยระบุว่า ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 41.2) รองลงมาป่วยเป็นโรค ระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.1) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.แก่งคอย รพ.สระบุรี รพ.วังม่วง รพ.พระพุทธบาท รพ.พัฒนานิคม (ร้อยละ 76.3) รองลงมาไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 13.9) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการ สัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 85.5) และมีปัญหา (ร้อยละ 14.5) โดยปัญหา ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ามีปัญหาด้านบุคลากรไม่เพียงพอร้อยละ 52.1 รองลงมาปัญหาการบริการ ข้าราชการร้อยละ 42.7

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 100 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอ สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 100 ใช้ น้ำประปา โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ

**การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน** เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ (ร้อยละ 100) สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 99.2) รองลงมาปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 0.8)

### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่ามี 8 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

| ลักษณะผลกระทบ          | ผู้ได้รับผลกระทบ | แหล่งที่มา                 | ระดับผลกระทบ |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------|
|                        | ร้อยละ           |                            |              |
| ฝุ่นละออง              | 60.4             | การจราจร /โรงงานอุตสาหกรรม | ปานกลาง      |
| เสียงดังรบกวน          | 38.5             | การจราจร /โรงงานอุตสาหกรรม | น้อย         |
| น้ำเสีย                | 0.5              | ชุมชน                      | น้อย         |
| กลิ่นรบกวน             | 5.0              | โรงงานอุตสาหกรรม/โรงปัย    | น้อย         |
| เขม่า/ควัน             | 0.3              | โรงงานอุตสาหกรรม           | น้อย         |
| ขยะมูลฝอย              | -                | -                          | -            |
| น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ | -                | -                          | -            |
| อุบัติเหตุการจราจร     | -                | -                          | -            |

## ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 90.0 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิต ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.3) รองลงมาคือทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 16.4) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 11.0

การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชนสรุปได้ดังนี้

| ลักษณะผลดี   | ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)   |      | ระดับผลดี   |
|--|-------------------------|------|-------------|
|  | ไม่มี                   | มี   |             |
| 1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ    | 38.3                    | 61.7 | น้อย        |
| 2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น                  | 45.1                    | 54.9 | น้อย        |
| 3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน                          | 53.6                    | 46.4 | น้อย        |
| 4. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี | 58.0                    | 42.0 | น้อย        |
| 5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน                           | 53.6                    | 46.4 | น้อย        |
| 6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น            | 69.9                    | 30.1 | น้อย        |
| ลักษณะผลเสีย   | ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ) |      | ระดับผลเสีย |
|  | ไม่มี                   | มี   |             |
| 1. กลิ่นเหม็น  | 100                     | -    | -           |
| 2. ฝุ่นละออง   | 90.8                    | 9.2  | น้อย        |
| 3. น้ำเสีย   | 100                     | -    | -           |
| 4. เขม่าควัน   | 100                     | -    | -           |
| 5. เสียงรบกวน  | 96.8                    | 3.2  | น้อย        |
| 6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน                         | 100                     | -    | -           |
| 7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย   | 99.2                    | 0.8  | น้อย        |

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับมีผลดีพอๆกับผลเสีย (ร้อยละ 44.9) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 29.3)

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่า มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลร้อยละ 44.9 ไม่เชื่อมั่นร้อยละ 2.9 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 52.2

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. อยากให้ทางโรงงานช่วยทำนุบำรุงเมรุที่วัด
2. ทำที่ทิ้งขยะ/อยากได้ถังขยะไว้หน้าบ้าน
3. อยากให้โครงการประกาศรับสมัครงาน
4. ซ่อมแซมถนนส่วนที่เสียหาย
5. อยากได้น้ำดื่มฟรี/อยากได้น้ำถังเพิ่ม
6. แก้ปัญหาเรื่องของฝุ่นละออง
7. อยากให้โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุก เนื่องจากส่งเสียงดังรบกวนและฝุ่นฟุ้งกระจาย
8. อยากให้แก้ปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน
9. อยากให้ช่วยเหลือพัฒนาชุมชน