

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุม ครั้งที่ 19/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2556 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/8747 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 โดยระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดให้ตรวจก่อนเริ่มทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานประจำ
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ความเข้มข้นของฝุ่น และระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)) ปีละ 1 ครั้ง ในเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพชีวิต สังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง
- ภาวะสุขภาพของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อที่กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2567 (ฤดูหีบ ประจำปีการผลิต 2566/2567) และรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงรายงานผลการดำเนินการในหัวข้อที่กล่าวมาข้างต้นไว้ในรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงให้เห็นว่าโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างครบถ้วน และเพื่อให้ผู้พิจารณารายงานสามารถตรวจสอบผลการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ในรายงานฉบับนี้

โดยการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน การรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน การศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ และภาวะสุขภาพของประชาชน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ และสามารถสรุปผลการดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดังตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

#### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                | ดัชนี<br>ที่ติดตามตรวจสอบ   | ระยะเวลา/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุสรรค<br>และการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|----------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b>   |   |   |   |   |                            |
| 1.1 คุณภาพอากาศ<br>จากปล่อง<br><u>กรณีเดินเครื่องปกติ</u><br>(Normal Operation) | - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด<br>200 ตัน/ชั่วโมง | - TSP<br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub>  | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง<br>เดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)   | - ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>อากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง<br>(ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์<br>พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด<br>รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังภาคผนวก ค1   | -                          |
| <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot<br/>Blow)</u>   | - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด<br>200 ตัน/ชั่วโมง | - TSP   | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง<br>เดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)   | - ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>อากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง<br>(ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์<br>พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียด<br>ดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>อากาศจากปล่อง ดังภาคผนวก ค1  | -                          |
| 1.2 คุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ   | - บ้านศิลาทอง<br>- โรงเรียนวัดทัพหมั่น          | - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน<br>ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการ<br>ติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>อากาศจากปล่อง | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/<br>2567 ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่<br>3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัง<br>ภาคผนวก ค2 หัวข้อที่ 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็ว<br>และทิศทางลม และภาคผนวก ค3 | -                          |
|   | - บ้านศิลาทอง                                   | - ความเร็วลมและ<br>ทิศทางลม   |   |   |                            |

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

#### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | จุดเก็บตัวอย่าง   | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ   | ระยะเวลา/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป | - บ้านศิลาทอง<br>- โรงเรียนวัดทัพหมั่น                    | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.)<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> )<br>- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )<br>- ระดับการรบกวน | - ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 5 วัน<br>ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับการรบกวน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาคผนวก ค4 และ ค5 | -                       |
| 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน            | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บ้านศิลาทอง<br>- บ้านทัพหมั่น | - ความเป็นกรด-ด่าง<br>- ซัลเฟต<br>- ไนเตรท  | - เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)                                 | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน โดยพบว่าผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ดังภาคผนวก ค6   | -                       |
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย     |   |   |   |   |                         |
| 4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน      | - พนักงานประจำใหม่ทุกคน<br>และพนักงานประจำทุกคน           | <b>การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</b><br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- การทำงานของไต (BUN)<br>- สมรรถภาพการมองเห็น<br><b>การตรวจพิเศษ</b><br>- สมรรถภาพปอด                     | - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง   | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 10 ซึ่งได้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการทั้งหมด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ดำเนินการในวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข45  | -                       |

หมายเหตุ: ตารางส่วนที่มีการแรเงา หมายถึง หัวข้อที่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

#### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                     | จุดเก็บตัวอย่าง   | ดัชนีที่ตรวจวัด   | ระยะเวลา/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค<br>และการแก้ไข |
|---|---|---|---|--|-----------------------------|
| <b>4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>                      |   |   |   |  |                             |
| <b>1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)</b>              | - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)   | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.)<br>- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)   | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.8 และดัดภาคผนวก ค7 | -                           |
| <b>2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น</b>                   | บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง<br>- พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง<br>- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า<br>โครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย | - Total Dust<br>- Respirable Dust   | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตัวพนักงาน | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.9 และดัดภาคผนวก ค8                             | -                           |
| <b>3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)</b> | - บริเวณหม้อไอน้ำ<br>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า   | - WBGT  | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)   | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ปีการผลิต 2566/2567 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.10 และดัดภาคผนวก ค9                                      | -                           |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                            | จุดเก็บตัวอย่าง   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | ระยะเวลา/ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค<br>และการแก้ไข |
|--|---|--|------------------|--|-----------------------------|
| 4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)              |   |  |                  |  |                             |
| 5. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพ<br>สังคมและเศรษฐกิจ | - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก<br>ที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็น<br>จุดเดียวกับจุดตรวจวัด<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม | - สำนักรวบรวมความคิดเห็นจากชุมชน<br>ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน<br>ราชการ และความคิดเห็นของ<br>ประชาชน   | - ปีละ 1 ครั้ง   | - โครงการดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ<br>โดยการใช้แบบสอบถามในการสำรวจความคิดเห็น และ/หรือ<br>ผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยใน<br>ปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม<br>และเศรษฐกิจโดยการสอบถามความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 17-18<br>พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข30 | -                           |
| 6. ภาวะสุขภาพของประชาชน                      | - สถานบริการสาธารณสุขใน<br>พื้นที่ใกล้เคียง   | - รวบรวมผลตรวจสุขภาพ<br>ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก<br>การเก็บรวบรวมข้อมูลของ<br>สถานบริการด้านสุขภาพใน<br>พื้นที่ศึกษา และทำการ<br>วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด<br>โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี<br>พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล | - ปีละ 1 ครั้ง   | - โครงการรวบรวมสถิติผู้ป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่<br>ใกล้เคียง จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>ทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพบ้านใหม่โพธิ์งาม และ<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก รายละเอียด<br>ดังแสดงในภาคผนวก ข49                 | -                           |

## 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยได้รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ตามวิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ดังนี้

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

#### 1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

#### 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

(Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide;  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ )

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources”



### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025:2005) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น รอยแตกร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องน้อยกว่า 50% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน  $\pm 5\%$  RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน  $\pm 3$  องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง TSP ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบน้ำอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาษกรองออกจากเครื่อง นำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม

- เมื่อกระดาษกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm$  30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45% RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน  $\pm$  5% RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน  $\pm$  3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมงหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method) แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

## 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

### (Particulate Matter less than 10 Microns Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนตามที่ได้รับการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ขนาด 8 x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาษกรอง ทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมความชื้นสัมพัทธ์และควบคุมอุณหภูมิ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาษกรองบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นท้องโล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่นเคลือบ Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตรการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm$  30 นาที อีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 Hour)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามข้อกำหนดของ U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52 โดยติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ และต้องเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) ปืนสูบอากาศ เครื่องมือวัด และควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 2 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบสภาวะของเครื่อง โดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่ามีสภาวะตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ

- ทำการปรับเทียบ โดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{NO}$  ( $\text{N}_2$  Balanced) โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดโดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

##### (Sulphur Dioxide Average 1 Hour and Average 24 Hours)

การการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศนั้น ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนด การดำเนินงานทุกขั้นตอน จะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe ป้อนสู่อากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{SO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{SO}_2$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{SO}_2$  และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

## 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดระยะเวลาที่ติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปแบบของกราฟ Wind Rose

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง จากนั้นนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )

### 3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ ในการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีความเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่า  $L_{A90}$  จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับการรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

### 3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

#### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

#### ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

| ดัชนี                 | วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>  |
|-----------------------|--|
|                       | น้ำฝน  |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง   | Electrometric Method (At Site) SM : Part 4500-H <sup>+</sup> B and 1060B |
| 2. ไนเตรท ในรูปไนเตรท | Cadmium Reduction Method (SM : Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) |
| 3. ซัลเฟต             | Turbidimetric Method (SM : Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)    |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA and WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2023

### 3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter มาตราระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตรและห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

### 3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างตามรายดัดดังนี้

#### 1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาทีเป็นเวลา 8 ชั่วโมงผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccators อย่างน้อย 2 ชั่วโมง นำกระดาศกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นมาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงานด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference และคำนวณโดยวิธี Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP 6 ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)

#### 2) ฝุ่นทุกขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และชั่งน้ำหนัก โดยมีอุปกรณ์คัดแยกขนาดฝุ่น cyclone ก่อนการติดตามตรวจสอบ นำกระดาศกรองที่เก็บตัวอย่างฝุ่นมาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้งหนึ่งเพื่อคำนวณหาปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Micro Balance XP6 ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Low Volume)

### 3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$\begin{aligned} \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.3 (\text{GT}) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)} \\ \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.2 (\text{GT}) + 0.1 (\text{DB}) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)} \\ \text{เมื่อ } \text{NWB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)} \\ \text{DB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)} \\ \text{GT} &= \text{อุณหภูมิเบลคโกลบ (องศาเซลเซียส)} \end{aligned}$$

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT<sub>(เฉลี่ย)</sub> ด้วยสมการ

$$\text{WBGT}_{(\text{เฉลี่ย})} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + (\text{WBGT}_3 \times t_3) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ } \text{WBGT}_1 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1} \\ t_1 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1} \\ \text{WBGT}_2 &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2} \\ t_2 &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2} \\ \text{WBGT}_n &= \text{ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n} \\ t_n &= \text{ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n} \end{aligned}$$



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ เนื่องด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการดำเนินการในช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/2567 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-1 รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-3 และสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ ดังนี้

##### (1) ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

###### กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 27.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย มีค่า 1.43 กรัม/วินาที

###### กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 13.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย มีค่า 0.69 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

##### (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)

###### กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่า 153 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า 14.84 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบ พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

### (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ปล่องขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง (Boiler 200 ตัน) มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า 0.09 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบ พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง

#### (Boiler 200 Tons) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูที่บอ้อย))

วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:10-10:30 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิตไอน้ำ : 155.00 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 70.45 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 41.0 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5.2 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 119.17 องศาเซลเซียส
  - ร้อยละของออกซิเจน : 12.83
- อัตราการระบายของอากาศในปล่อง : 319,162.62 ลบ.ม./ชั่วโมง  
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.72 เมตร/วินาที  
ร้อยละของความชื้น : 17.60

| ดัชนี   | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup> |                   | ค่ามาตรฐาน        |                   | อัตราการระบายจริง (g/s) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|
|   |                   | % Actual O <sub>2</sub>      | 7% O <sub>2</sub> | (1) <sup>2/</sup> | (2) <sup>3/</sup> |                         |   |
| 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | 16.1                         | 27.7              | ≤120              | ≤97.9             | 1.43                    | ≤10.61  |
| 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 89                           | 153               | ≤200              | ≤177              | 14.84                   | ≤36.18  |
| 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | <1                           | <1                | ≤60               | ≤49               | <0.09                   | ≤13.90  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2556 บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-0025

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ ว-145-ค-0011 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง

#### (Boiler 200 Tons) (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย))

วันที่ตรวจวัด : 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:40-12:22 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิตไอน้ำ : 155.00 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 70.45 ตัน/ชั่วโมง

#### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 41.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 121.33 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.91
- อัตราการระบายของอากาศในปล่อง : 324,719.79 ลบ.ม./ชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.85 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 17.37

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย             | ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup> |                   | ค่ามาตรฐาน        |                   | อัตราการระบายจริง (g/s) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม <sup>3/</sup> |
|------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---|
|                  |                   | % Actual O <sub>2</sub>      | 7% O <sub>2</sub> | (1) <sup>2/</sup> | (2) <sup>3/</sup> |                         |   |
| - ฝุ่นละออง      | mg/m <sup>3</sup> | 7.60                         | 13.2              | ≤120              | ≤107.3            | 0.69                    | ≤11.62  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2556 บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-0025

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ ว-145-ค-0011

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))



ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง Boiler 200 Tons (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เนื่องด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านศิลาทอง และบริเวณบ้านทัพหมั่น และความเร็วและทิศทางลม เฉพาะบริเวณบ้านศิลาทอง ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งอยู่ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ และแผนผังแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3 ตามลำดับ รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-9 และสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ ดังนี้

#### (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 0.089-0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.054-0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### (2) ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 0.047-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.036-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 0.0158-0.0191 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0174-0.0178 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 0.0034-0.0031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0035-0.0037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### (5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 0.0031-0.0032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 0.0033-0.0034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

#### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

##### บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>    |  |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
|                  |                     | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> ) |
| บ้านศิลาทอง      | 12-13 ก.พ. 67       | 0.100                               | 0.074  |
|                  | 13-14 ก.พ. 67       | 0.105                               | 0.081  |
|                  | 14-15 ก.พ. 67       | 0.131                               | 0.066  |
|                  | 15-16 ก.พ. 67       | 0.113                               | 0.070  |
|                  | 16-17 ก.พ. 67       | 0.110                               | 0.074  |
|                  | 17-18 ก.พ. 67       | 0.089                               | 0.047  |
|                  | 18-19 ก.พ. 67       | 0.093                               | 0.044  |
| มาตรฐาน          |                     | ≤0.33 <sup>2/</sup>                 | ≤0.12 <sup>2/</sup>  |
| หน่วย            |                     | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร            |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| จุดติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>    |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
|                     |                     | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> ) |
| โรงเรียนวัดทัพหมั่น | 12-13 ก.พ. 67       | 0.181                               | 0.088  |
|                     | 13-14 ก.พ. 67       | 0.146                               | 0.086  |
|                     | 14-15 ก.พ. 67       | 0.147                               | 0.061  |
|                     | 15-16 ก.พ. 67       | 0.196                               | 0.079  |
|                     | 16-17 ก.พ. 67       | 0.138                               | 0.072  |
|                     | 17-18 ก.พ. 67       | 0.078                               | 0.042  |
|                     | 18-19 ก.พ. 67       | 0.054                               | 0.036  |
| มาตรฐาน             |                     | ≤0.33 <sup>2/</sup>                 | ≤0.12 <sup>2/</sup>  |
| หน่วย               |                     | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร            |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานูมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านศิลาทอง**

**โครงการ :** โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) **ของบริษัท :** บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน :** มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บ้านศิลาทอง          |               |               |               |               |               |               |
|                       | 12-13 ก.พ. 67        | 13-14 ก.พ. 67 | 14-15 ก.พ. 67 | 15-16 ก.พ. 67 | 16-17 ก.พ. 67 | 17-18 ก.พ. 67 | 18-19 ก.พ. 67 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0178               | 0.0183        | 0.0176        | 0.0187        | 0.0179        | 0.0177        | 0.0171        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0169               | 0.0173        | 0.0183        | 0.0176        | 0.0186        | 0.0181        | 0.0182        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0187               | 0.0179        | 0.0181        | 0.0191        | 0.0191        | 0.0181        | 0.0177        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0176               | 0.0176        | 0.0181        | 0.0180        | 0.0185        | 0.0178        | 0.0172        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0177               | 0.0169        | 0.0173        | 0.0182        | 0.0178        | 0.0191        | 0.0181        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0171               | 0.0188        | 0.0179        | 0.0170        | 0.0172        | 0.0174        | 0.0174        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0176               | 0.0180        | 0.0182        | 0.0180        | 0.0180        | 0.0176        | 0.0185        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0176               | 0.0176        | 0.0189        | 0.0176        | 0.0175        | 0.0184        | 0.0173        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0177               | 0.0185        | 0.0170        | 0.0182        | 0.0180        | 0.0184        | 0.0175        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0179               | 0.0174        | 0.0177        | 0.0181        | 0.0180        | 0.0176        | 0.0185        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0181               | 0.0182        | 0.0174        | 0.0176        | 0.0179        | 0.0179        | 0.0184        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0181               | 0.0182        | 0.0171        | 0.0184        | 0.0188        | 0.0183        | 0.0175        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0185               | 0.0180        | 0.0183        | 0.0180        | 0.0180        | 0.0177        | 0.0166        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0169               | 0.0183        | 0.0180        | 0.0183        | 0.0169        | 0.0183        | 0.0172        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0172               | 0.0172        | 0.0180        | 0.0171        | 0.0169        | 0.0175        | 0.0167        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0163               | 0.0167        | 0.0170        | 0.0168        | 0.0168        | 0.0170        | 0.0161        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0159               | 0.0170        | 0.0162        | 0.0165        | 0.0168        | 0.0159        | 0.0166        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0163               | 0.0173        | 0.0168        | 0.0174        | 0.0169        | 0.0164        | 0.0163        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0167               | 0.0169        | 0.0160        | 0.0170        | 0.0171        | 0.0161        | 0.0164        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0176               | 0.0161        | 0.0162        | 0.0158        | 0.0164        | 0.0164        | 0.0161        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0171               | 0.0159        | 0.0165        | 0.0162        | 0.0165        | 0.0166        | 0.0168        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0163               | 0.0170        | 0.0169        | 0.0169        | 0.0169        | 0.0160        | 0.0174        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0168               | 0.0167        | 0.0164        | 0.0185        | 0.0163        | 0.0175        | 0.0179        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0176               | 0.0179        | 0.0179        | 0.0173        | 0.0169        | 0.0172        | 0.0180        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0159               | 0.0159        | 0.0160        | 0.0158        | 0.0163        | 0.0159        | 0.0161        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0187               | 0.0188        | 0.0189        | 0.0191        | 0.0191        | 0.0191        | 0.0185        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤0.17                |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)      ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | โรงเรียนวัดทัพหมั่น  |               |               |               |               |               |               |
|                       | 12-13 ก.พ. 67        | 13-14 ก.พ. 67 | 14-15 ก.พ. 67 | 15-16 ก.พ. 67 | 16-17 ก.พ. 67 | 17-18 ก.พ. 67 | 18-19 ก.พ. 67 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0168               | 0.0169        | 0.0168        | 0.0163        | 0.0174        | 0.0170        | 0.0171        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0171               | 0.0169        | 0.0169        | 0.0168        | 0.0172        | 0.0165        | 0.0166        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0167               | 0.0168        | 0.0171        | 0.0165        | 0.0163        | 0.0172        | 0.0168        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0167               | 0.0168        | 0.0170        | 0.0174        | 0.0168        | 0.0165        | 0.0169        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0165               | 0.0169        | 0.0170        | 0.0167        | 0.0173        | 0.0172        | 0.0174        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0170               | 0.0170        | 0.0169        | 0.0169        | 0.0170        | 0.0168        | 0.0169        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0172               | 0.0166        | 0.0174        | 0.0173        | 0.0167        | 0.0160        | 0.0167        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0167               | 0.0167        | 0.0170        | 0.0170        | 0.0165        | 0.0167        | 0.0174        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0173               | 0.0172        | 0.0169        | 0.0164        | 0.0173        | 0.0166        | 0.0166        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0171               | 0.0172        | 0.0168        | 0.0165        | 0.0166        | 0.0168        | 0.0170        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0174               | 0.0164        | 0.0174        | 0.0168        | 0.0168        | 0.0174        | 0.0164        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0163               | 0.0171        | 0.0160        | 0.0161        | 0.0174        | 0.0174        | 0.0162        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0163               | 0.0176        | 0.0174        | 0.0165        | 0.0178        | 0.0161        | 0.0166        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0160               | 0.0166        | 0.0168        | 0.0169        | 0.0174        | 0.0168        | 0.0173        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0155               | 0.0165        | 0.0177        | 0.0167        | 0.0175        | 0.0177        | 0.0177        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0155               | 0.0161        | 0.0175        | 0.0172        | 0.0172        | 0.0177        | 0.0169        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0160               | 0.0164        | 0.0170        | 0.0165        | 0.0171        | 0.0174        | 0.0176        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0167               | 0.0158        | 0.0159        | 0.0170        | 0.0165        | 0.0172        | 0.0168        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0159               | 0.0165        | 0.0163        | 0.0169        | 0.0166        | 0.0169        | 0.0160        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0153               | 0.0166        | 0.0157        | 0.0160        | 0.0167        | 0.0164        | 0.0162        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0158               | 0.0156        | 0.0155        | 0.0172        | 0.0171        | 0.0174        | 0.0175        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0169               | 0.0167        | 0.0166        | 0.0168        | 0.0167        | 0.0176        | 0.0168        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0172               | 0.0156        | 0.0159        | 0.0174        | 0.0170        | 0.0169        | 0.0164        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0166               | 0.0159        | 0.0164        | 0.0174        | 0.0175        | 0.0166        | 0.0160        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0153               | 0.0156        | 0.0155        | 0.0160        | 0.0163        | 0.0160        | 0.0160        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0174               | 0.0176        | 0.0177        | 0.0174        | 0.0178        | 0.0177        | 0.0177        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤0.17                |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บ้านศิลาทอง          |               |               |               |               |               |               |
|                       | 12-13 ก.พ. 67        | 13-14 ก.พ. 67 | 14-15 ก.พ. 67 | 15-16 ก.พ. 67 | 16-17 ก.พ. 67 | 17-18 ก.พ. 67 | 18-19 ก.พ. 67 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0033               | 0.0031        | 0.0031        | 0.0027        | 0.0031        | 0.0032        | 0.0027        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0032               | 0.0034        | 0.0035        | 0.0029        | 0.0035        | 0.0031        | 0.0027        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0033               | 0.0034        | 0.0031        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0034        | 0.0030        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0032               | 0.0034        | 0.0035        | 0.0032        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0031        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0032               | 0.0034        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0031        | 0.0035        | 0.0035        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0032               | 0.0035        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0034        | 0.0031        | 0.0031        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0031               | 0.0034        | 0.0033        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0035        | 0.0034        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0032               | 0.0032        | 0.0035        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0032        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0033               | 0.0032        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0031        | 0.0031        | 0.0032        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0031               | 0.0031        | 0.0031        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0031        | 0.0034        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0034               | 0.0031        | 0.0033        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0035        | 0.0031        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0033               | 0.0030        | 0.0033        | 0.0032        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0032        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0031               | 0.0028        | 0.0032        | 0.0030        | 0.0034        | 0.0033        | 0.0034        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0031               | 0.0029        | 0.0035        | 0.0029        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0033        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0028               | 0.0031        | 0.0033        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0034        | 0.0032        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0030               | 0.0030        | 0.0031        | 0.0030        | 0.0028        | 0.0033        | 0.0031        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0027               | 0.0028        | 0.0031        | 0.0031        | 0.0030        | 0.0032        | 0.0028        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0031               | 0.0028        | 0.0030        | 0.0029        | 0.0028        | 0.0031        | 0.0027        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0031               | 0.0030        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0030        | 0.0027        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0030               | 0.0027        | 0.0031        | 0.0027        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0028        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0028               | 0.0028        | 0.0031        | 0.0029        | 0.0030        | 0.0030        | 0.0030        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0029               | 0.0029        | 0.0028        | 0.0030        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0027        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0028               | 0.0031        | 0.0031        | 0.0031        | 0.0028        | 0.0030        | 0.0031        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0030               | 0.0034        | 0.0030        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0029        | 0.0032        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0027               | 0.0027        | 0.0028        | 0.0027        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0027        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0034               | 0.0035        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0035        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0031               | 0.0031        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0032        | 0.0032        | 0.0031        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤0.30                |               |               |               |               |               |               |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤0.12                |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

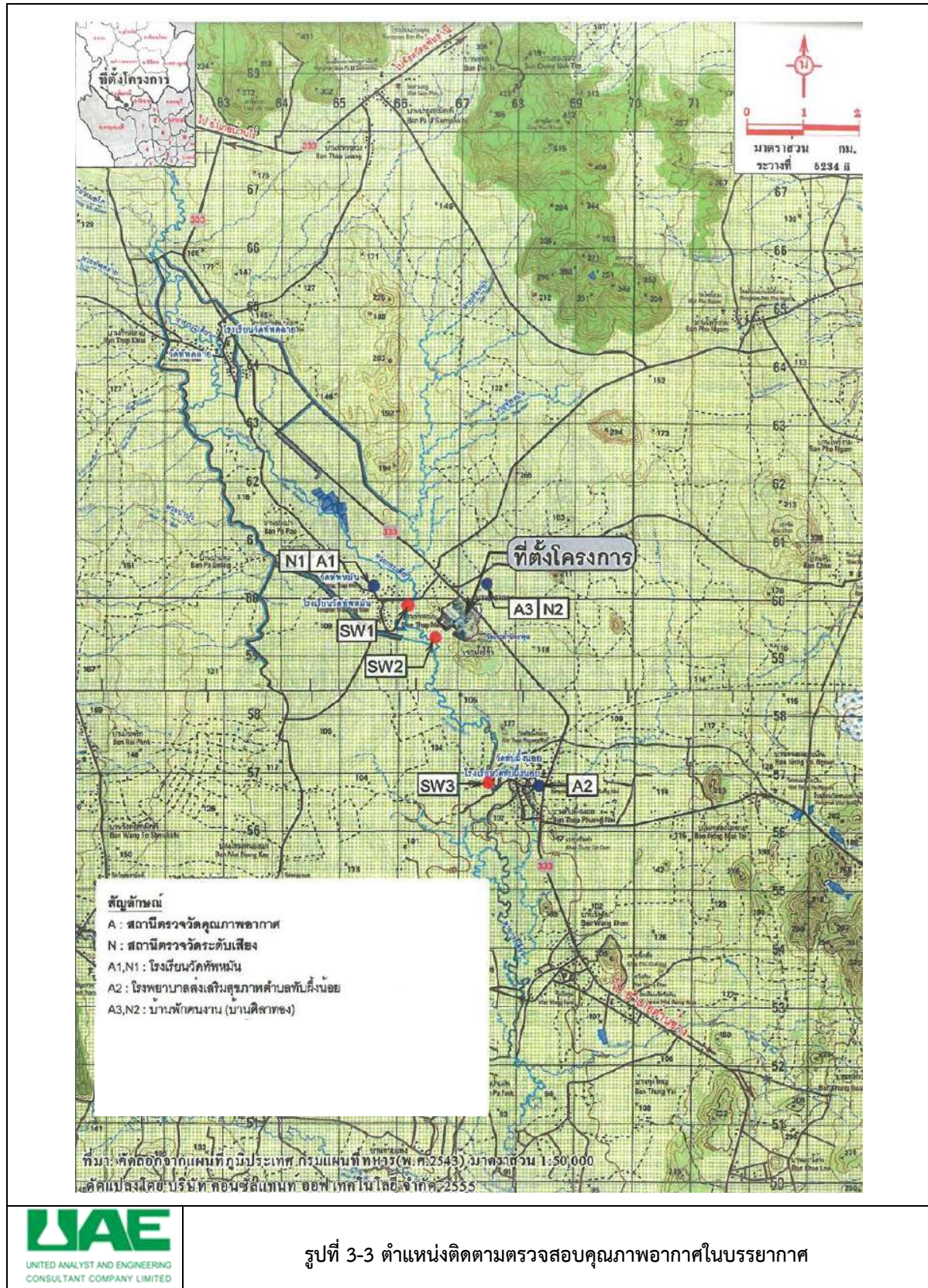
| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | โรงเรียนวัดทัพหมื่น  |               |               |               |               |               |               |
|                       | 12-13 ก.พ. 67        | 13-14 ก.พ. 67 | 14-15 ก.พ. 67 | 15-16 ก.พ. 67 | 16-17 ก.พ. 67 | 17-18 ก.พ. 67 | 18-19 ก.พ. 67 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0034               | 0.0034        | 0.0033        | 0.0034        | 0.0037        | 0.0032        | 0.0031        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0035               | 0.0033        | 0.0037        | 0.0033        | 0.0034        | 0.0034        | 0.0033        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0035               | 0.0035        | 0.0034        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0036        | 0.0034        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0034               | 0.0034        | 0.0035        | 0.0037        | 0.0034        | 0.0034        | 0.0036        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0033               | 0.0037        | 0.0037        | 0.0036        | 0.0035        | 0.0033        | 0.0037        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0033               | 0.0033        | 0.0036        | 0.0035        | 0.0034        | 0.0033        | 0.0035        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0035               | 0.0034        | 0.0033        | 0.0034        | 0.0033        | 0.0037        | 0.0037        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0035               | 0.0036        | 0.0033        | 0.0037        | 0.0036        | 0.0035        | 0.0037        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0034               | 0.0037        | 0.0036        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0036        | 0.0037        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0035               | 0.0037        | 0.0034        | 0.0036        | 0.0035        | 0.0036        | 0.0033        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0034               | 0.0034        | 0.0033        | 0.0036        | 0.0035        | 0.0037        | 0.0037        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0033               | 0.0030        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0034        | 0.0035        | 0.0037        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0031               | 0.0031        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0034        | 0.0035        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0030               | 0.0033        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0035        | 0.0034        | 0.0036        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0032               | 0.0029        | 0.0033        | 0.0031        | 0.0034        | 0.0035        | 0.0036        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0030               | 0.0033        | 0.0030        | 0.0029        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0034        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0029               | 0.0031        | 0.0031        | 0.0032        | 0.0029        | 0.0031        | 0.0033        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0032               | 0.0029        | 0.0032        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0031        | 0.0032        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0033               | 0.0033        | 0.0029        | 0.0033        | 0.0029        | 0.0032        | 0.0031        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0032               | 0.0029        | 0.0030        | 0.0031        | 0.0032        | 0.0030        | 0.0032        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0031               | 0.0029        | 0.0032        | 0.0030        | 0.0032        | 0.0029        | 0.0033        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0032               | 0.0032        | 0.0032        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0033        | 0.0032        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0031               | 0.0031        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0032        | 0.0030        | 0.0029        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0033               | 0.0032        | 0.0032        | 0.0033        | 0.0030        | 0.0031        | 0.0029        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0029               | 0.0029        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0029        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0035               | 0.0037        | 0.0037        | 0.0037        | 0.0037        | 0.0037        | 0.0037        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0033               | 0.0033        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0033        | 0.0034        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤0.30                |               |               |               |               |               |               |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤0.12                |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| (1) บริเวณบ้านศิลาทอง  |   |
|  |  |
| (2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น  |   |
| รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                   |   |



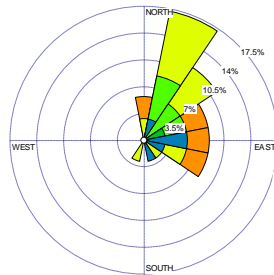
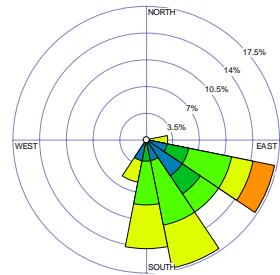
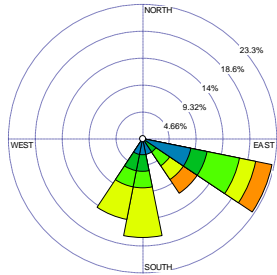
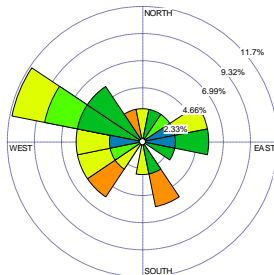
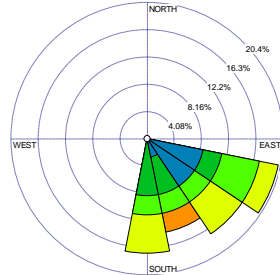
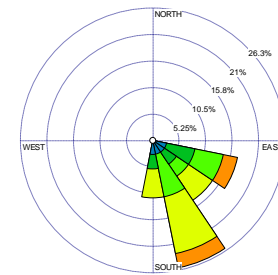
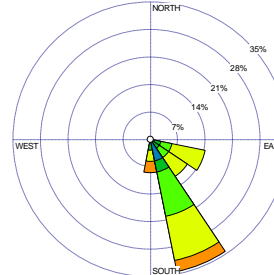


### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

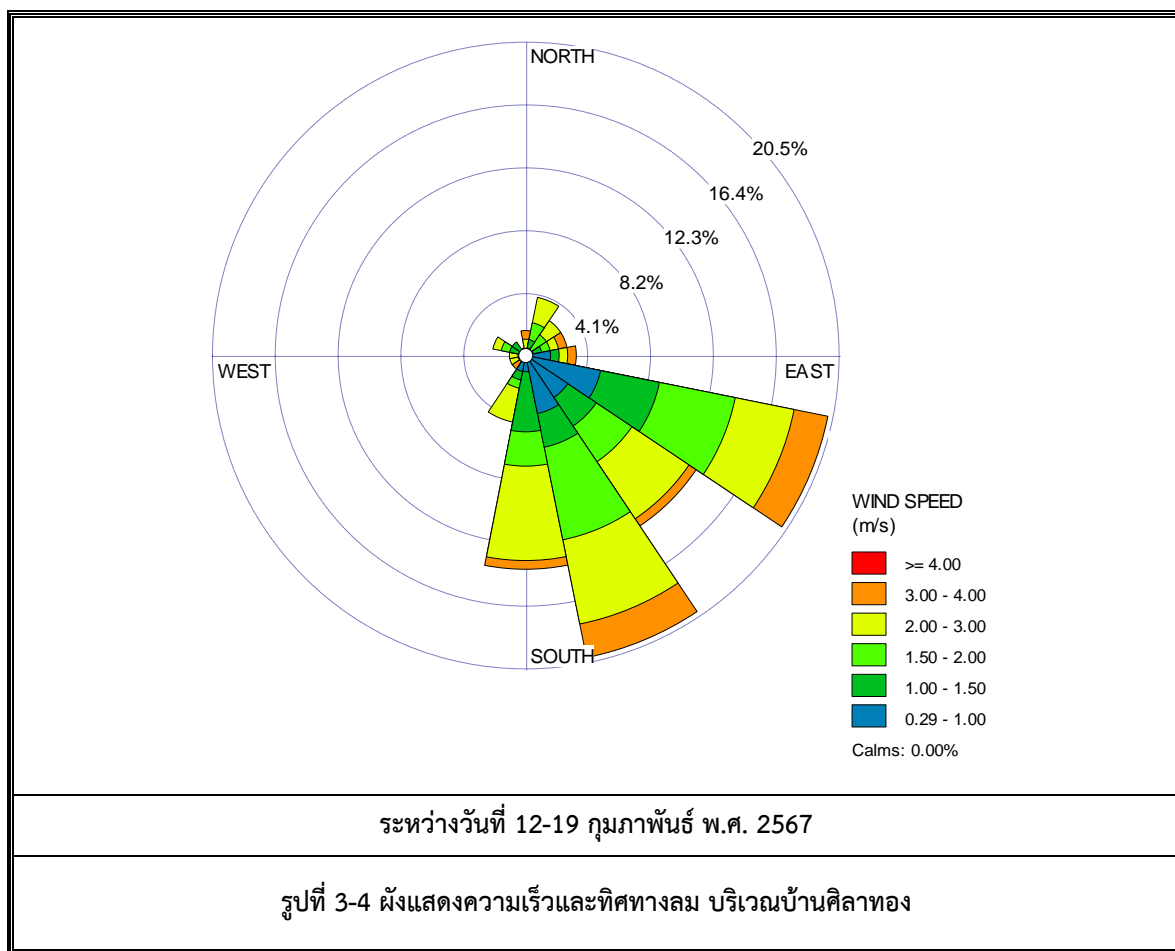
การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านศิลาทอง โดย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE) **แสดงดังรูปที่ 3-4** รายละเอียดผลการดำเนินการ**แสดงดังตารางที่ 3-10**

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)      ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

| เวลา  | ผลการติดตามตรวจสอบ  |          |  |          |   |          |   |          |   |          |   |          |   |          |               |  |
|---|---|----------|--|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---------------|--|
|   | บ้านศิลาทอง   |          |  |          |   |          |   |          |   |          |   |          |   |          |               |  |
|   | 12-13 ก.พ. 67   |          | 13-14 ก.พ. 67  |          | 14-15 ก.พ. 67   |          | 15-16 ก.พ. 67   |          | 16-17 ก.พ. 67   |          | 17-18 ก.พ. 67   |          | 18-19 ก.พ. 67   |          |               |  |
|   | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม   | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม |               |  |
| 07:00-08:00 น.  | 2.1   | NNE      | 2.0  | SE       | 2.8   | ESE      | 3.2   | SW       | 0.7   | ESE      | 0.6   | ESE      | 2.7   | SSE      |               |  |
| 08:00-09:00 น.  | 1.8   | NE       | 2.9  | SSE      | 1.3   | SSW      | 2.6   | SW       | 0.5   | SE       | 1.6   | SSE      | 2.0   | SE       |               |  |
| 09:00-10:00 น.  | 2.8   | NNE      | 1.0  | SE       | 2.2   | S        | 2.2   | WSW      | 0.5   | SSE      | 2.8   | SE       | 2.9   | S        |               |  |
| 10:00-11:00 น.  | 1.9   | NE       | 0.5  | SSW      | 1.5   | SE       | 2.7   | W        | 0.5   | SE       | 2.3   | SSE      | 2.1   | SE       |               |  |
| 11:00-12:00 น.  | 1.9   | ENE      | 2.7  | SSE      | 0.7   | SSE      | 0.6   | W        | 0.9   | ESE      | 2.8   | SSE      | 1.4   | S        |               |  |
| 12:00-13:00 น.  | 3.3   | N        | 2.3  | ESE      | 3.3   | ESE      | 1.2   | WNW      | 2.5   | S        | 1.5   | ESE      | 1.9   | SSE      |               |  |
| 13:00-14:00 น.  | 3.1   | E        | 1.7  | ESE      | 0.7   | ESE      | 1.5   | WNW      | 1.8   | SE       | 1.5   | SSE      | 1.8   | SSE      |               |  |
| 14:00-15:00 น.  | 1.6   | NNE      | 1.0  | ESE      | 3.3   | SE       | 2.7   | WNW      | 1.0   | ESE      | 1.0   | SE       | 0.6   | SSE      |               |  |
| 15:00-16:00 น.  | 2.1   | NE       | 1.8  | SSE      | 2.2   | SE       | 1.8   | WSW      | 1.2   | SSE      | 1.1   | ESE      | 3.0   | ESE      |               |  |
| 16:00-17:00 น.  | 1.1   | ENE      | 0.5  | SE       | 1.0   | SE       | 1.1   | WNW      | 0.8   | SE       | 1.3   | S        | 1.4   | SE       |               |  |
| 17:00-18:00 น.  | 2.8   | N        | 0.7  | SE       | 1.2   | S        | 1.4   | NW       | 1.1   | SSE      | 1.6   | ESE      | 1.0   | ESE      |               |  |
| 18:00-19:00 น.  | 3.0   | NNE      | 2.5  | S        | 2.5   | SSW      | 1.2   | NW       | 1.5   | ESE      | 2.4   | SE       | 2.2   | ESE      |               |  |
| 19:00-20:00 น.  | 3.4   | ENE      | 1.7  | ESE      | 1.1   | ESE      | 3.1   | NNW      | 1.5   | S        | 3.2   | ESE      | 3.4   | SSE      |               |  |
| 20:00-21:00 น.  | 0.7   | E        | 1.6  | SSE      | 0.8   | S        | 2.8   | N        | 2.0   | SSE      | 2.5   | S        | 2.1   | SSE      |               |  |
| 21:00-22:00 น.  | 0.8   | NNE      | 1.7  | S        | 2.9   | S        | 1.6   | NE       | 1.4   | S        | 2.3   | S        | 1.7   | ESE      |               |  |
| 22:00-23:00 น.  | 2.3   | NE       | 0.6  | SSE      | 1.8   | SSW      | 1.4   | NNE      | 1.1   | S        | 0.5   | SE       | 3.4   | S        |               |  |
| 23:00-00:00 น.  | 2.0   | NNE      | 1.7  | SSE      | 0.7   | ESE      | 3.0   | ENE      | 2.8   | ESE      | 2.9   | SSE      | 2.1   | SSE      |               |  |
| 00:00-01:00 น.  | 0.6   | E        | 2.1  | SSW      | 1.5   | ESE      | 0.7   | ENE      | 1.5   | ESE      | 1.5   | SE       | 2.0   | SSE      |               |  |
| 01:00-02:00 น.  | 3.1   | ESE      | 0.6  | ESE      | 1.9   | S        | 1.0   | E        | 2.7   | SE       | 1.2   | ESE      | 2.5   | SSE      |               |  |
| 02:00-03:00 น.  | 2.5   | ESE      | 3.1  | ESE      | 0.8   | ESE      | 0.8   | E        | 0.5   | ESE      | 1.8   | SSE      | 2.7   | SE       |               |  |
| 03:00-04:00 น.  | 0.7   | ESE      | 1.9  | S        | 2.0   | ESE      | 1.4   | SSE      | 1.1   | S        | 0.8   | S        | 2.9   | ESE      |               |  |
| 04:00-05:00 น.  | 3.0   | SSW      | 2.1  | E        | 2.6   | S        | 2.6   | S        | 3.1   | SSE      | 2.6   | SSE      | 1.4   | SSE      |               |  |
| 05:00-06:00 น.  | 2.7   | SE       | 1.2  | S        | 2.5   | SSW      | 3.2   | SSE      | 2.3   | SE       | 3.3   | SSE      | 0.5   | SSE      |               |  |
| 06:00-07:00 น.  | 0.6   | SSE      | 2.6  | S        | 0.9   | SSW      | 1.3   | ESE      | 2.1   | S        | 0.8   | SSE      | 2.0   | SSE      |               |  |
| ค่าต่ำสุด   | 0.6   | -        | 0.5  | -        | 0.7   | -        | 0.6   | -        | 0.5   | -        | 0.5   | -        | 0.5   | -        |               |  |
| ค่าสูงสุด   | 3.4   | NNE      | 3.1  | ESE      | 3.3   | ESE      | 3.2   | WNW      | 3.1   | ESE      | 3.3   | SSE      | 3.4   | SSE      |               |  |
| หน่วย   | เมตรต่อวินาที   | -        | เมตรต่อวินาที  | -        | เมตรต่อวินาที   | -        | เมตรต่อวินาที   | -        | เมตรต่อวินาที   | -        | เมตรต่อวินาที   | -        | เมตรต่อวินาที   | -        |               |  |
| ผังลม<br>WIND SPEED<br>(m/s)<br>≥ 4.00<br>3.00 - 4.00<br>2.00 - 3.00<br>1.50 - 2.00<br>1.00 - 1.50<br>0.29 - 1.00<br>Calms: 0.00% |  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |               |  |
| ผู้ติดตามตรวจสอบ  | : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ   |          | ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม   |          | : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  |          | บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์  |          | : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                    |          |   |          | เบอร์โทรศัพท์   |          | : 0 2763 2828 |  |





### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป เนื่องด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านศิลาทอง และบริเวณบ้านทัพหมั่น ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการ ระหว่างวันที่ 14-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการดำเนินการในช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/2567 และเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-7 รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-11 ถึงตารางที่ 3-12 และสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ ดังนี้

#### (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ )

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 40.0-48.6 เดซิเบลเอ
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 40.8-48.6 เดซิเบลเอ

#### (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 62.3-68.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 60.5-71.9 เดซิเบลเอ

#### (3) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบค่าระหว่าง 38.9-51.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบค่าระหว่าง 40.4-51.0 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|                           | บ้านศิลาทอง             |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |
|                           | 14-15 ก.พ. 67           |                   |                  | 15-16 ก.พ. 67           |                   |                  | 16-17 ก.พ. 67           |                   |                  |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 07:00-08:00 น.            | 40.5                    | 51.1              | 38.0             | 41.3                    | 52.9              | 38.7             | 49.6                    | 59.9              | 47.8             |
| 08:00-09:00 น.            | 40.4                    | 56.7              | 37.5             | 41.6                    | 53.3              | 38.9             | 46.0                    | 59.2              | 43.8             |
| 09:00-10:00 น.            | 41.5                    | 58.4              | 37.5             | 40.9                    | 52.9              | 38.8             | 45.3                    | 52.9              | 43.7             |
| 10:00-11:00 น.            | 40.4                    | 52.6              | 37.9             | 40.3                    | 50.4              | 37.8             | 47.8                    | 52.6              | 46.5             |
| 11:00-12:00 น.            | 38.9                    | 53.2              | 37.1             | 42.1                    | 54.6              | 39.4             | 46.3                    | 51.0              | 45.0             |
| 12:00-13:00 น.            | 39.0                    | 49.4              | 36.6             | 41.9                    | 59.0              | 39.0             | 47.1                    | 58.2              | 45.4             |
| 13:00-14:00 น.            | 38.9                    | 50.6              | 36.4             | 44.5                    | 58.2              | 39.2             | 46.4                    | 51.2              | 45.1             |
| 14:00-15:00 น.            | 38.6                    | 55.5              | 36.6             | 40.0                    | 52.9              | 37.6             | 47.6                    | 53.6              | 46.3             |
| 15:00-16:00 น.            | 38.9                    | 49.8              | 36.5             | 45.9                    | 67.4              | 40.3             | 46.4                    | 53.7              | 45.1             |
| 16:00-17:00 น.            | 41.0                    | 56.6              | 36.8             | 44.0                    | 58.3              | 41.2             | 45.2                    | 56.6              | 42.3             |
| 17:00-18:00 น.            | 41.6                    | 58.2              | 37.4             | 43.5                    | 52.5              | 42.0             | 46.5                    | 62.3              | 44.9             |
| 18:00-19:00 น.            | 40.8                    | 53.0              | 37.8             | 43.2                    | 52.3              | 42.0             | 47.2                    | 60.6              | 45.1             |
| 19:00-20:00 น.            | 42.8                    | 62.6              | 38.4             | 43.1                    | 62.2              | 41.0             | 51.1                    | 55.2              | 50.1             |
| 20:00-21:00 น.            | 42.1                    | 62.4              | 37.5             | 42.9                    | 59.0              | 39.8             | 49.2                    | 56.5              | 48.0             |
| 21:00-22:00 น.            | 47.4                    | 67.6              | 37.8             | 42.8                    | 51.5              | 40.8             | 50.8                    | 56.6              | 49.8             |
| 22:00-23:00 น.            | 39.6                    | 53.5              | 36.8             | 43.1                    | 48.5              | 41.9             | 51.9                    | 60.6              | 51.1             |
| 23:00-00:00 น.            | 41.9                    | 57.3              | 37.3             | 45.0                    | 56.2              | 44.1             | 49.2                    | 57.2              | 47.8             |
| 00:00-01:00 น.            | 39.2                    | 49.5              | 37.3             | 45.9                    | 54.1              | 44.4             | 50.6                    | 54.4              | 49.4             |
| 01:00-02:00 น.            | 39.6                    | 51.7              | 36.7             | 48.7                    | 57.2              | 47.7             | 49.9                    | 54.6              | 48.1             |
| 02:00-03:00 น.            | 38.2                    | 47.6              | 36.7             | 49.8                    | 59.2              | 48.3             | 51.7                    | 55.3              | 50.2             |
| 03:00-04:00 น.            | 38.5                    | 47.4              | 36.3             | 49.6                    | 56.9              | 48.6             | 50.7                    | 55.2              | 49.8             |
| 04:00-05:00 น.            | 40.9                    | 53.3              | 38.4             | 49.3                    | 58.6              | 47.6             | 44.8                    | 52.1              | 42.9             |
| 05:00-06:00 น.            | 42.2                    | 51.4              | 39.2             | 49.7                    | 62.6              | 48.4             | 44.6                    | 58.2              | 42.9             |
| 06:00-07:00 น.            | 41.3                    | 56.4              | 38.9             | 50.1                    | 55.8              | 48.4             | 44.0                    | 49.0              | 42.5             |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 41.2                    | -                 | -                | 45.8                    | -                 | -                | 48.6                    | -                 | -                |
| L <sub>Amax</sub>         | -                       | 67.6              | -                | -                       | 67.4              | -                | -                       | 62.3              | -                |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ               |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |

### ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านคิลาทอง

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                  |                         |                   |                  |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|                           | บ้านคิลาทอง             |                   |                  |                         |                   |                  |
|                           | 17-18 ก.พ. 67           |                   |                  | 18-19 ก.พ. 67           |                   |                  |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 07:00-08:00 น.            | 46.3                    | 53.5              | 45.3             | 39.9                    | 53.0              | 36.3             |
| 08:00-09:00 น.            | 44.7                    | 50.0              | 43.0             | 37.4                    | 48.9              | 35.8             |
| 09:00-10:00 น.            | 42.8                    | 50.6              | 41.5             | 38.5                    | 52.3              | 36.2             |
| 10:00-11:00 น.            | 43.0                    | 51.2              | 41.9             | 38.0                    | 55.5              | 36.2             |
| 11:00-12:00 น.            | 42.6                    | 47.2              | 41.4             | 40.6                    | 49.9              | 37.7             |
| 12:00-13:00 น.            | 43.6                    | 50.8              | 42.1             | 38.6                    | 60.4              | 36.9             |
| 13:00-14:00 น.            | 43.7                    | 53.3              | 42.6             | 38.9                    | 50.4              | 36.9             |
| 14:00-15:00 น.            | 44.1                    | 50.5              | 42.6             | 40.6                    | 61.9              | 36.6             |
| 15:00-16:00 น.            | 45.7                    | 60.8              | 43.5             | 38.3                    | 47.4              | 36.9             |
| 16:00-17:00 น.            | 44.2                    | 58.8              | 41.1             | 39.1                    | 48.9              | 37.0             |
| 17:00-18:00 น.            | 44.0                    | 60.8              | 41.2             | 40.4                    | 60.3              | 36.8             |
| 18:00-19:00 น.            | 46.4                    | 67.6              | 42.4             | 39.2                    | 51.7              | 36.8             |
| 19:00-20:00 น.            | 45.7                    | 68.1              | 42.0             | 40.0                    | 49.4              | 37.2             |
| 20:00-21:00 น.            | 45.1                    | 56.4              | 42.8             | 39.2                    | 50.4              | 36.6             |
| 21:00-22:00 น.            | 42.6                    | 53.1              | 40.2             | 41.9                    | 51.9              | 38.7             |
| 22:00-23:00 น.            | 42.7                    | 57.7              | 40.3             | 40.7                    | 52.4              | 37.7             |
| 23:00-00:00 น.            | 41.7                    | 56.0              | 40.1             | 40.4                    | 54.6              | 38.0             |
| 00:00-01:00 น.            | 38.9                    | 49.7              | 37.4             | 40.8                    | 66.6              | 38.2             |
| 01:00-02:00 น.            | 42.6                    | 64.4              | 40.8             | 38.9                    | 56.6              | 36.6             |
| 02:00-03:00 น.            | 40.5                    | 52.8              | 38.8             | 39.6                    | 49.3              | 37.5             |
| 03:00-04:00 น.            | 39.7                    | 54.2              | 36.5             | 40.8                    | 57.0              | 38.5             |
| 04:00-05:00 น.            | 38.3                    | 50.1              | 35.5             | 41.8                    | 52.9              | 38.9             |
| 05:00-06:00 น.            | 40.3                    | 61.5              | 37.9             | 39.4                    | 48.0              | 37.0             |
| 06:00-07:00 น.            | 40.7                    | 53.3              | 37.3             | 42.6                    | 60.9              | 38.9             |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 43.4                    | -                 | -                | 40.0                    | -                 | -                |
| L <sub>Amax</sub>         | -                       | 68.1              | -                | -                       | 66.6              | -                |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ               |                   |                  |                         |                   |                  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ  
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายคิลลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านทัพหมั่น**

**โครงการ :** โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน :** มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| เวลา                                  | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|                                       | โรงเรียนวัดทัพหมั่น     |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |
|                                       | 14-15 ก.พ. 67           |                   |                  | 15-16 ก.พ. 67           |                   |                  | 16-17 ก.พ. 67           |                   |                  |
|                                       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 07:00-08:00 น.                        | 40.1                    | 55.2              | 37.2             | 48.3                    | 51.8              | 47.2             | 44.3                    | 51.6              | 42.9             |
| 08:00-09:00 น.                        | 39.7                    | 45.3              | 38.1             | 47.1                    | 53.8              | 45.7             | 46.0                    | 56.1              | 44.7             |
| 09:00-10:00 น.                        | 40.8                    | 50.7              | 37.8             | 46.2                    | 59.8              | 45.1             | 44.1                    | 53.0              | 42.5             |
| 10:00-11:00 น.                        | 42.0                    | 50.3              | 39.4             | 46.1                    | 53.2              | 44.6             | 44.0                    | 55.6              | 42.6             |
| 11:00-12:00 น.                        | 42.6                    | 49.6              | 40.3             | 47.2                    | 63.4              | 46.0             | 43.9                    | 57.6              | 42.0             |
| 12:00-13:00 น.                        | 45.9                    | 55.3              | 43.8             | 46.6                    | 57.0              | 45.2             | 44.4                    | 60.5              | 42.3             |
| 13:00-14:00 น.                        | 46.0                    | 55.5              | 44.1             | 47.4                    | 54.6              | 46.0             | 44.3                    | 50.5              | 42.5             |
| 14:00-15:00 น.                        | 48.2                    | 64.9              | 46.5             | 44.6                    | 51.1              | 43.5             | 42.3                    | 55.7              | 41.1             |
| 15:00-16:00 น.                        | 48.8                    | 70.2              | 46.7             | 44.0                    | 58.4              | 42.9             | 39.6                    | 54.2              | 38.2             |
| 16:00-17:00 น.                        | 48.6                    | 56.7              | 47.6             | 46.2                    | 62.9              | 43.5             | 41.5                    | 49.9              | 40.3             |
| 17:00-18:00 น.                        | 47.8                    | 52.8              | 46.9             | 45.9                    | 51.7              | 45.1             | 45.5                    | 60.3              | 39.9             |
| 18:00-19:00 น.                        | 48.6                    | 54.6              | 47.5             | 45.1                    | 54.6              | 44.0             | 41.9                    | 55.5              | 38.9             |
| 19:00-20:00 น.                        | 47.9                    | 56.7              | 46.8             | 45.8                    | 52.0              | 44.5             | 39.4                    | 47.7              | 37.7             |
| 20:00-21:00 น.                        | 48.7                    | 64.4              | 47.9             | 45.0                    | 51.4              | 43.6             | 40.5                    | 47.4              | 39.0             |
| 21:00-22:00 น.                        | 48.3                    | 56.2              | 46.9             | 44.1                    | 52.1              | 42.6             | 42.3                    | 53.1              | 40.4             |
| 22:00-23:00 น.                        | 48.5                    | 57.5              | 47.3             | 44.1                    | 58.0              | 41.8             | 41.3                    | 48.0              | 39.8             |
| 23:00-00:00 น.                        | 48.7                    | 56.3              | 47.4             | 42.7                    | 50.8              | 41.5             | 41.4                    | 52.9              | 38.6             |
| 00:00-01:00 น.                        | 49.1                    | 63.5              | 47.8             | 42.6                    | 52.3              | 40.8             | 44.0                    | 52.7              | 42.5             |
| 01:00-02:00 น.                        | 50.1                    | 55.5              | 49.6             | 41.2                    | 51.3              | 39.4             | 44.8                    | 52.2              | 43.4             |
| 02:00-03:00 น.                        | 51.1                    | 55.9              | 50.4             | 44.3                    | 58.8              | 43.1             | 44.4                    | 51.2              | 42.7             |
| 03:00-04:00 น.                        | 52.0                    | 60.4              | 50.9             | 43.5                    | 52.2              | 42.3             | 43.0                    | 51.5              | 41.2             |
| 04:00-05:00 น.                        | 51.6                    | 56.8              | 50.1             | 44.2                    | 51.9              | 43.2             | 42.9                    | 52.6              | 40.5             |
| 05:00-06:00 น.                        | 51.6                    | 59.3              | 49.9             | 43.5                    | 55.3              | 42.2             | 42.6                    | 50.5              | 40.3             |
| 06:00-07:00 น.                        | 51.6                    | 55.9              | 51.0             | 45.0                    | 56.8              | 43.0             | 44.0                    | 53.1              | 40.6             |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours             | 48.6                    | -                 | -                | 45.3                    | -                 | -                | 43.3                    | -                 | -                |
| L <sub>Amax</sub>                     | -                       | 70.2              | -                | -                       | 63.4              | -                | -                       | 60.5              | -                |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> , <sup>2/</sup> | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                |
| หน่วย                                 | เดซิเบลเอ               |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านทัพหมั่น

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                  |                         |                   |                  |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|                           | โรงเรียนวัดทัพหมั่น     |                   |                  |                         |                   |                  |
|                           | 17-18 ก.พ. 67           |                   |                  | 18-19 ก.พ. 67           |                   |                  |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 07:00-08:00 น.            | 43.6                    | 54.1              | 40.8             | 39.7                    | 53.0              | 37.4             |
| 08:00-09:00 น.            | 43.5                    | 53.1              | 41.0             | 40.9                    | 54.1              | 38.0             |
| 09:00-10:00 น.            | 42.6                    | 52.0              | 40.5             | 39.3                    | 50.0              | 36.9             |
| 10:00-11:00 น.            | 45.3                    | 59.0              | 41.2             | 41.2                    | 53.7              | 37.4             |
| 11:00-12:00 น.            | 41.9                    | 56.2              | 39.6             | 41.1                    | 52.4              | 36.4             |
| 12:00-13:00 น.            | 41.1                    | 64.4              | 38.7             | 41.9                    | 57.4              | 37.9             |
| 13:00-14:00 น.            | 39.5                    | 48.1              | 38.0             | 39.6                    | 48.6              | 37.9             |
| 14:00-15:00 น.            | 43.1                    | 64.1              | 37.8             | 40.9                    | 60.5              | 37.1             |
| 15:00-16:00 น.            | 42.6                    | 71.9              | 38.8             | 40.6                    | 62.0              | 37.9             |
| 16:00-17:00 น.            | 38.3                    | 48.5              | 35.7             | 39.9                    | 53.3              | 38.3             |
| 17:00-18:00 น.            | 37.4                    | 52.0              | 35.4             | 41.4                    | 58.4              | 38.9             |
| 18:00-19:00 น.            | 38.3                    | 57.3              | 35.1             | 39.4                    | 48.4              | 37.2             |
| 19:00-20:00 น.            | 39.2                    | 55.1              | 35.6             | 39.2                    | 48.1              | 37.5             |
| 20:00-21:00 น.            | 36.6                    | 47.8              | 34.3             | 41.5                    | 57.7              | 38.6             |
| 21:00-22:00 น.            | 43.8                    | 56.2              | 41.1             | 41.1                    | 51.1              | 39.8             |
| 22:00-23:00 น.            | 38.2                    | 45.6              | 36.4             | 41.9                    | 56.8              | 40.0             |
| 23:00-00:00 น.            | 38.7                    | 55.4              | 36.6             | 41.3                    | 55.0              | 39.6             |
| 00:00-01:00 น.            | 37.7                    | 64.9              | 35.6             | 41.2                    | 49.7              | 39.3             |
| 01:00-02:00 น.            | 38.2                    | 50.8              | 36.7             | 39.3                    | 48.9              | 37.8             |
| 02:00-03:00 น.            | 38.4                    | 51.2              | 37.0             | 38.0                    | 51.4              | 36.1             |
| 03:00-04:00 น.            | 38.0                    | 48.2              | 35.9             | 39.7                    | 51.2              | 38.1             |
| 04:00-05:00 น.            | 38.0                    | 44.7              | 36.9             | 41.1                    | 49.8              | 39.2             |
| 05:00-06:00 น.            | 38.1                    | 49.6              | 36.4             | 42.1                    | 52.1              | 39.3             |
| 06:00-07:00 น.            | 41.0                    | 66.4              | 36.2             | 43.4                    | 53.4              | 40.4             |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 40.9                    | -                 | -                | 40.8                    | -                 | -                |
| L <sub>Amax</sub>         | -                       | 71.9              | -                | -                       | 62.0              | -                |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> | ≤70                     | ≤115              | -                | ≤70                     | ≤115              | -                |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ               |                   |                  |                         |                   |                  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



(1) บริเวณบ้านศิลาทอง



(2) บริเวณบ้านทัพหมั่น

รูปที่ 3-5 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านศิลาทอง และบริเวณบ้านทัพหมั่น โดยพบว่า ระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ และแผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-6 และรูปที่ 3-7 ตามลำดับ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-14

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง       |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 40.5 <sup>1/</sup>      | 39.6**                     | 33.2 <sup>1/</sup>                               | 36.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 40.4 <sup>1/</sup>      | 40.2**                     | 26.9 <sup>1/</sup>                               | 36.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 41.5 <sup>1/</sup>      | 39.1**                     | 37.8 <sup>1/</sup>                               | 36.9**            | 0.9                |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 40.4 <sup>1/</sup>      | 39.3**                     | 33.9 <sup>1/</sup>                               | 37.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 38.9 <sup>1/</sup>      | 37.6**                     | 33.0 <sup>1/</sup>                               | 36.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 39.0 <sup>1/</sup>      | 37.4**                     | 33.9 <sup>1/</sup>                               | 36.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 38.9 <sup>1/</sup>      | 37.4**                     | 33.6 <sup>1/</sup>                               | 35.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 38.6 <sup>1/</sup>      | 37.8**                     | 30.9 <sup>1/</sup>                               | 35.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 38.9 <sup>1/</sup>      | 36.9**                     | 34.6 <sup>1/</sup>                               | 35.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 41.0 <sup>1/</sup>      | 38.6**                     | 37.3 <sup>1/</sup>                               | 35.3**            | 2.0                |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 41.6 <sup>1/</sup>      | 40.1**                     | 36.3 <sup>1/</sup>                               | 36.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 40.8 <sup>1/</sup>      | 39.3**                     | 35.5 <sup>1/</sup>                               | 36.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 42.8 <sup>1/</sup>      | 40.7**                     | 38.6 <sup>1/</sup>                               | 36.6**            | 2.0                |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 42.1 <sup>1/</sup>      | 39.9**                     | 38.1 <sup>1/</sup>                               | 35.9**            | 2.2                |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 47.4 <sup>1/</sup>      | 40.9**                     | 46.3 <sup>1/</sup>                               | 38.7**            | 7.6                |
|                           | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | 1.0                |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 34.9 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 23.6 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 36.5 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | 1.4                |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 38.0 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 32.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 41.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | 6.5                |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 38.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | 2.1                |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 43.8 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | 7.9                |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 37.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | 1.8                |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 35.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 36.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 37.1 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 40.0 <sup>2/</sup>          | 39.7***                        | 31.2 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 39.7***                        | 26.4 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 39.7***                        | 37.3 <sup>2/</sup>                                   | 35.1***           | 2.2                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 44.7 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 44.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | 6.8                |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 43.7 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 42.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | 4.5                |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 40.5 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | 2.6                |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 44.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 7.9                |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 40.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 3.8                |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 36.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 35.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 40.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | 4.2                |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 39.1 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | 2.9                |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 35.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 38.4 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 27.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 34.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 38.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | 2.9                |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 33.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 33.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 38.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.3***           | 2.7                |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 35.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 36.5 <sup>2/</sup>                                   | 35.3***           | 1.2                |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 28.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | 4.6                |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>          | 37.7***                        | 42.2 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | 6.4                |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.7***                        | 32.4 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>          | 37.7***                        | 24.4 <sup>2/</sup>                                   | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 39.9 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | 4.3                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง       |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 37.5***                    | 34.6 <sup>2/</sup>                               | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>      | 37.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>      | 39.1***                    | 40.0 <sup>2/</sup>                               | 35.9***           | 4.1                |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 39.1***                    | 43.7 <sup>2/</sup>                               | 35.9***           | 7.8                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>      | 39.1***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 35.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 37.4 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 2.2                |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 37.4 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 2.2                |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 23.4 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 37.0***                    | 23.7 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>      | 37.0***                    | 34.6 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 38.4 <sup>2/</sup>      | 37.0***                    | 35.8 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>      | 36.3***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | 4.9                |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>      | 36.3***                    | 34.3 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>      | 36.3***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | 4.9                |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 36.6 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 1.4                |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 31.2 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 35.3 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:45-02:50 น.                | 38.0 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง       |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 38.2 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 3.0                |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 38.0 <sup>2/</sup>      | 36.5***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 36.6 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 26.1 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 38.2 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 36.5 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | 1.5                |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 35.2 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 29.5 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 34.3 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 37.9 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | 2.9                |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>      | 37.2***                    | 38.4 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | 2.7                |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>      | 37.2***                    | 26.9 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 37.3 <sup>2/</sup>      | 37.2***                    | 23.9 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 39.2***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>      | 39.2***                    | 34.6 <sup>2/</sup>                               | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>      | 39.2***                    | 40.4 <sup>2/</sup>                               | 35.6***           | 4.8                |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 43.3 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | 7.2                |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 40.0 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | 3.9                |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 38.4 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | 2.3                |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>      | 39.2***                    | 35.8 <sup>2/</sup>                               | 37.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ        | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                            |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                            |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567               | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                            | 04:20-04:25 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:25-04:30 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 25.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:30-04:35 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 35.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:35-04:40 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 36.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:40-04:45 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 40.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | 2.9                |
|                            | 04:45-04:50 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 31.6 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:50-04:55 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 35.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 04:55-05:00 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 42.9 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | 4.7                |
|                            | 05:00-05:05 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>          | 42.6***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 39.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 05:05-05:10 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>          | 42.6***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 39.3***           | 2.1                |
|                            | 05:10-05:15 น.                | 46.1 <sup>2/</sup>          | 42.6***                        | 46.5 <sup>2/</sup>                                   | 39.3***           | 7.2                |
|                            | 05:15-05:20 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 41.5 <sup>2/</sup>                                   | 37.3***           | 4.2                |
|                            | 05:20-05:25 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 38.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.3***           | 1.3                |
|                            | 05:25-05:30 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 37.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 05:30-05:35 น.                | 40.0 <sup>2/</sup>          | 41.1***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 38.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 05:35-05:40 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>          | 41.1***                        | 30.8 <sup>2/</sup>                                   | 38.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                            | 05:40-05:45 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>          | 41.1***                        | 42.3 <sup>2/</sup>                                   | 38.9***           | 3.4                |
|                            | 05:45-05:50 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 27.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5//</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                      |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 41.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | 3.8                |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 31.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 41.3 <sup>1/</sup>          | 38.9**                         | 37.6 <sup>1/</sup>                                   | 36.4**            | 1.2                |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 41.3 <sup>1/</sup>          | 39.5**                         | 36.6 <sup>1/</sup>                                   | 37.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 41.6 <sup>1/</sup>          | 40.0**                         | 36.5 <sup>1/</sup>                                   | 38.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 40.9 <sup>1/</sup>          | 38.2**                         | 37.6 <sup>1/</sup>                                   | 37.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 40.3 <sup>1/</sup>          | 38.6**                         | 35.4 <sup>1/</sup>                                   | 37.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 42.1 <sup>1/</sup>          | 40.1**                         | 37.8 <sup>1/</sup>                                   | 38.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 41.9 <sup>1/</sup>          | 39.2**                         | 38.6 <sup>1/</sup>                                   | 37.6**            | 1.0                |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 44.5 <sup>1/</sup>          | 42.9**                         | 39.4 <sup>1/</sup>                                   | 38.3**            | 1.1                |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 40.0 <sup>1/</sup>          | 37.8**                         | 36.0 <sup>1/</sup>                                   | 36.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 45.9 <sup>1/</sup>          | 40.8**                         | 44.3 <sup>1/</sup>                                   | 39.2**            | 5.1                |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>          | 41.3**                         | 40.7 <sup>1/</sup>                                   | 40.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 43.5 <sup>1/</sup>          | 41.8**                         | 38.6 <sup>1/</sup>                                   | 40.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 43.2 <sup>1/</sup>          | 41.3**                         | 38.7 <sup>1/</sup>                                   | 40.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 43.1 <sup>1/</sup>          | 42.6**                         | 33.5 <sup>1/</sup>                                   | 39.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 42.9 <sup>1/</sup>          | 41.2**                         | 38.0 <sup>1/</sup>                                   | 38.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 42.8 <sup>1/</sup>          | 41.2**                         | 37.7 <sup>1/</sup>                                   | 39.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 39.9 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 39.6 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 42.9 <sup>2/</sup>          | 41.9***                        | 39.0 <sup>2/</sup>                                   | 40.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>          | 41.9***                        | 38.0 <sup>2/</sup>                                   | 40.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>          | 41.9***                        | 35.8 <sup>2/</sup>                                   | 40.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>          | 43.3***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 41.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 44.9 <sup>2/</sup>          | 43.3***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 41.8***           | 1.0                |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 44.2 <sup>2/</sup>          | 43.3***                        | 39.9 <sup>2/</sup>                                   | 41.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>          | 42.8***                        | 36.7 <sup>2/</sup>                                   | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 44.2 <sup>2/</sup>          | 42.8***                        | 41.6 <sup>2/</sup>                                   | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>          | 42.8***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 41.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 45.2 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 44.2 <sup>2/</sup>                                   | 41.6***           | 2.6                |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 45.3 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 44.4 <sup>2/</sup>                                   | 41.6***           | 2.8                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 45.3 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 43.6 <sup>2/</sup>                                   | 42.5***           | 1.1                |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 44.6 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 41.1 <sup>2/</sup>                                   | 42.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 37.4 <sup>2/</sup>                                   | 42.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 44.9 <sup>2/</sup>          | 43.8***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 43.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 45.5 <sup>2/</sup>          | 43.8***                        | 43.6 <sup>2/</sup>                                   | 43.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 46.3 <sup>2/</sup>          | 43.8***                        | 45.7 <sup>2/</sup>                                   | 43.0***           | 2.7                |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 45.3 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 43.6 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | 0.9                |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 45.2 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 43.3 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 45.3 <sup>2/</sup>          | 43.5***                        | 43.6 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | 0.9                |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 43.9 <sup>2/</sup>                                   | 41.9***           | 2.0                |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 45.2 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 44.2 <sup>2/</sup>                                   | 41.9***           | 2.3                |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 46.0 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 46.0 <sup>2/</sup>                                   | 41.9***           | 4.1                |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>          | 43.1***                        | 41.9 <sup>2/</sup>                                   | 42.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>          | 43.1***                        | 43.8 <sup>2/</sup>                                   | 42.3***           | 1.5                |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>          | 43.1***                        | 43.5 <sup>2/</sup>                                   | 42.3***           | 1.2                |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 45.9 <sup>2/</sup>          | 45.0***                        | 41.6 <sup>2/</sup>                                   | 43.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>          | 45.0***                        | 31.7 <sup>2/</sup>                                   | 43.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 47.2 <sup>2/</sup>          | 45.0***                        | 46.2 <sup>2/</sup>                                   | 43.8***           | 2.4                |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 47.6 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 47.7 <sup>2/</sup>                                   | 43.4***           | 4.3                |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 47.3 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 47.1 <sup>2/</sup>                                   | 43.4***           | 3.7                |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 45.4 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 41.1 <sup>2/</sup>                                   | 43.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 45.2 <sup>2/</sup>          | 44.2***                        | 41.3 <sup>2/</sup>                                   | 43.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 45.6 <sup>2/</sup>          | 44.2***                        | 43.0 <sup>2/</sup>                                   | 43.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>          | 44.2***                        | 35.7 <sup>2/</sup>                                   | 43.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 46.7 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 44.7 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 46.9 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 48.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 48.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 48.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 47.4 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | 1.0                |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 48.0 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 34.6 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 47.1 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 50.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | 3.3                |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 51.3 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 51.4 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | 4.1                |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 49.9 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 48.0 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 51.1 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 51.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | 4.1                |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 47.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 46.5 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 48.2 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 45.3 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 48.6 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 46.7 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 0.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 49.5 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 3.7                |
|                           | 02:45-03:50 น.                | 48.2 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 34.8 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 50.2 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 49.0 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | 2.0                |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 39.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 49.2 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 43.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 48.7 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | 1.2                |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 48.4 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | 0.9                |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 47.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 47.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>          | 48.1***                        | 46.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 47.8 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | 1.6                |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 47.8 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | 1.6                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 48.5 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 46.4 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 50.0 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 48.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | 0.8                |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 49.2 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | 1.9                |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 49.2 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 44.9 <sup>2/</sup>                                   | 47.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>          | 47.0***                        | 45.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>          | 47.0***                        | 46.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 1.0                |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>          | 47.0***                        | 46.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 1.0                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 37.9 <sup>2/</sup>                                   | 46.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 47.4 <sup>2/</sup>                                   | 46.5***           | 0.9                |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 51.0 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 50.8 <sup>2/</sup>                                   | 46.5***           | 4.3                |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 47.7 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 46.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 49.8 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 47.7 <sup>2/</sup>                                   | 46.7***           | 1.0                |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>          | 48.2***                        | 49.1 <sup>2/</sup>                                   | 46.7***           | 2.4                |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 50.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.3***           | 5.5                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 46.8 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 45.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 48.6 <sup>2/</sup>                                   | 45.3***           | 3.3                |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 52.1 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 52.8 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | 5.8                |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 46.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 49.8 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 47.5 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 45.8 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 51.4 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 51.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | 3.6                |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 44.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 49.1 <sup>2/</sup>          | 48.0***                        | 45.6 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 50.0 <sup>2/</sup>          | 48.0***                        | 48.7 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | 2.1                |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 49.8 <sup>2/</sup>          | 48.0***                        | 48.1 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | 1.5                |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | 49.0 <sup>2/</sup>                                   | 44.2***           | 4.8                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 47.1 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | 45.2 <sup>2/</sup>                                   | 44.2***           | 1.0                |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 46.0 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | 40.1 <sup>2/</sup>                                   | 44.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 50.1 <sup>1/</sup>          | 48.5**                         | 45.0 <sup>1/</sup>                                   | 47.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 49.6 <sup>1/</sup>          | 46.8**                         | 46.4 <sup>1/</sup>                                   | 45.3**            | 1.1                |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 46.0 <sup>1/</sup>          | 43.8**                         | 42.0 <sup>1/</sup>                                   | 42.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 45.3 <sup>1/</sup>          | 43.6**                         | 40.4 <sup>1/</sup>                                   | 42.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 47.8 <sup>1/</sup>          | 46.2**                         | 42.7 <sup>1/</sup>                                   | 45.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 46.3 <sup>1/</sup>          | 44.2**                         | 42.1 <sup>1/</sup>                                   | 43.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 47.1 <sup>1/</sup>          | 45.6**                         | 41.8 <sup>1/</sup>                                   | 44.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 46.4 <sup>1/</sup>          | 45.1**                         | 40.5 <sup>1/</sup>                                   | 44.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 47.6 <sup>1/</sup>          | 45.9**                         | 42.7 <sup>1/</sup>                                   | 44.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 46.4 <sup>1/</sup>          | 45.2**                         | 40.2 <sup>1/</sup>                                   | 43.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 45.2 <sup>1/</sup>          | 43.1**                         | 41.0 <sup>1/</sup>                                   | 41.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 46.5 <sup>1/</sup>          | 45.0**                         | 41.2 <sup>1/</sup>                                   | 43.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 47.2 <sup>1/</sup>          | 46.0**                         | 41.0 <sup>1/</sup>                                   | 44.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 51.1 <sup>1/</sup>          | 49.2**                         | 46.6 <sup>1/</sup>                                   | 48.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 49.2 <sup>1/</sup>          | 47.4**                         | 44.5 <sup>1/</sup>                                   | 46.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 50.8 <sup>1/</sup>          | 49.2**                         | 45.7 <sup>1/</sup>                                   | 48.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 52.7 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | 51.7 <sup>2/</sup>                                   | 49.6***           | 2.1                |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 52.2 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | 50.3 <sup>2/</sup>                                   | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 52.5 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | 51.2 <sup>2/</sup>                                   | 49.6***           | 1.6                |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 53.0 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 52.7 <sup>2/</sup>                                   | 49.2***           | 3.5                |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 51.6 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 48.7 <sup>2/</sup>                                   | 49.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 41.8 <sup>2/</sup>                                   | 49.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 52.1 <sup>2/</sup>          | 50.0***                        | 50.9 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | 1.9                |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 51.4 <sup>2/</sup>          | 50.0***                        | 48.8 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 52.0 <sup>2/</sup>          | 50.0***                        | 50.7 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | 1.7                |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 52.7 <sup>2/</sup>          | 48.5***                        | 53.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 6.0                |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 51.0 <sup>2/</sup>          | 48.5***                        | 50.4 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 2.8                |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 48.5***                        | 45.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>          | 48.9***                        | 41.7 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>          | 48.9***                        | 47.7 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>          | 48.9***                        | 48.7 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | 0.9                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>          | 46.4***                        | 51.5 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | 5.8                |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 48.6 <sup>2/</sup>          | 46.4***                        | 47.6 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | 1.9                |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 46.5 <sup>2/</sup>          | 46.4***                        | 33.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 48.6 <sup>2/</sup>          | 46.3***                        | 47.7 <sup>2/</sup>                                   | 44.9***           | 2.8                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 49.9 <sup>2/</sup>          | 46.3***                        | 50.4 <sup>2/</sup>                                   | 44.9***           | 5.5                |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 47.7 <sup>2/</sup>          | 46.3***                        | 45.1 <sup>2/</sup>                                   | 44.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 47.5 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 48.8 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 35.4 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 50.1 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 47.5 <sup>2/</sup>                                   | 47.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 51.8 <sup>2/</sup>                                   | 47.7***           | 4.1                |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 49.2 <sup>2/</sup>                                   | 47.7***           | 1.5                |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 48.3 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 47.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 44.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 49.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 1.5                |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 49.2 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 42.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 49.5 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 49.1 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 52.0 <sup>2/</sup>          | 50.3***                        | 50.1 <sup>2/</sup>                                   | 49.0***           | 1.1                |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 48.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | 1.3                |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 50.1 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 47.2 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>          | 48.8***                        | 44.9 <sup>2/</sup>                                   | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 48.0 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 34.6 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 50.2 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 49.3 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | 2.7                |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 47.9***                        | 47.4 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | 0.8                |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 51.4 <sup>2/</sup>          | 47.6***                        | 52.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 6.3                |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>          | 47.6***                        | 51.2 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 5.4                |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>          | 47.6***                        | 50.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 5.0                |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 47.2 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 45.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 47.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.3***           | 2.5                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 49.0 <sup>2/</sup>                                   | 45.3***           | 3.7                |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 45.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 45.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 51.4 <sup>2/</sup>          | 48.7***                        | 51.1 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 3.5                |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 49.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 51.5 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | 47.6 <sup>2/</sup>                                   | 49.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 52.5 <sup>2/</sup>          | 50.5***                        | 51.2 <sup>2/</sup>                                   | 49.5***           | 1.7                |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 51.9 <sup>2/</sup>          | 51.7***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 50.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>          | 51.7***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 50.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 52.9 <sup>2/</sup>          | 51.7***                        | 49.7 <sup>2/</sup>                                   | 50.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 51.9 <sup>2/</sup>          | 49.5***                        | 51.2 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | 3.4                |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>          | 49.5***                        | 50.9 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | 3.1                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 52.1 <sup>2/</sup>          | 49.5***                        | 51.6 <sup>2/</sup>                                   | 47.8***           | 3.8                |
|                           | 02:45-03:50 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>          | 51.3***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 51.9 <sup>2/</sup>          | 51.3***                        | 46.0 <sup>2/</sup>                                   | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 51.6 <sup>2/</sup>          | 51.3***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 52.1 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 52.5 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 4.9                |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 51.8 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 4.2                |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>          | 48.6***                        | 50.0 <sup>2/</sup>                                   | 47.6***           | 2.4                |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 51.3 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | 5.4                |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 48.0 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 42.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 49.2 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 47.5 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | 1.6                |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 51.5 <sup>2/</sup>          | 49.4***                        | 50.3 <sup>2/</sup>                                   | 47.7***           | 2.6                |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 52.2 <sup>2/</sup>          | 49.4***                        | 52.0 <sup>2/</sup>                                   | 47.7***           | 4.3                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 47.6 <sup>2/</sup>          | 49.4***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 47.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 49.7 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 48.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | 3.1                |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 51.1 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 51.7 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | 6.0                |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 50.5 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 50.6 <sup>2/</sup>                                   | 45.7***           | 4.9                |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 48.0 <sup>2/</sup>          | 44.3***                        | 48.6 <sup>2/</sup>                                   | 42.6***           | 6.0                |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 48.5 <sup>2/</sup>          | 44.3***                        | 49.4 <sup>2/</sup>                                   | 42.6***           | 6.8                |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 44.8 <sup>2/</sup>          | 44.3***                        | 38.2 <sup>2/</sup>                                   | 42.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>          | 43.6***                        | 42.4 <sup>2/</sup>                                   | 42.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>          | 43.6***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 42.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 45.6 <sup>2/</sup>          | 43.6***                        | 44.3 <sup>2/</sup>                                   | 42.1***           | 2.2                |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 44.9 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 46.1 <sup>2/</sup>                                   | 39.4***           | 6.7                |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 43.5 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 43.8 <sup>2/</sup>                                   | 39.4***           | 4.4                |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 43.0 <sup>2/</sup>                                   | 39.4***           | 3.6                |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 39.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 1.8                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 38.8 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 1.3                |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 38.8 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 1.3                |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 38.6***                        | 34.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>          | 38.6***                        | 25.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>          | 38.6***                        | 39.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | 2.2                |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>          | 42.9***                        | 29.6 <sup>2/</sup>                                   | 41.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>          | 42.9***                        | 40.5 <sup>2/</sup>                                   | 41.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 44.9 <sup>2/</sup>          | 42.9***                        | 43.6 <sup>2/</sup>                                   | 41.3***           | 2.3                |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 45.4 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 44.7 <sup>2/</sup>                                   | 42.0***           | 2.7                |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 45.4 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 44.7 <sup>2/</sup>                                   | 42.0***           | 2.7                |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 43.7 <sup>2/</sup>          | 43.0***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 42.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 44.7 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 41.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | 49.0 <sup>2/</sup>                                   | 41.4***           | 7.6                |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 47.0 <sup>2/</sup>          | 45.4***                        | 44.9 <sup>2/</sup>                                   | 41.4***           | 3.5                |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>          | 42.0**                         | 39.7 <sup>1/</sup>                                   | 41.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 46.3 <sup>1/</sup>          | 44.6**                         | 41.4 <sup>1/</sup>                                   | 43.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 44.7 <sup>1/</sup>          | 43.0**                         | 39.8 <sup>1/</sup>                                   | 42.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 42.8 <sup>1/</sup>          | 40.9**                         | 38.3 <sup>1/</sup>                                   | 39.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 43.0 <sup>1/</sup>          | 41.8**                         | 36.8 <sup>1/</sup>                                   | 40.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 42.6 <sup>1/</sup>          | 41.5**                         | 36.1 <sup>1/</sup>                                   | 40.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 43.6 <sup>1/</sup>          | 42.1**                         | 38.3 <sup>1/</sup>                                   | 41.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 43.7 <sup>1/</sup>          | 42.3**                         | 38.1 <sup>1/</sup>                                   | 41.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 44.1 <sup>1/</sup>          | 43.3**                         | 36.4 <sup>1/</sup>                                   | 42.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 45.7 <sup>1/</sup>          | 44.4**                         | 39.8 <sup>1/</sup>                                   | 42.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 44.2 <sup>1/</sup>          | 42.1**                         | 40.0 <sup>1/</sup>                                   | 40.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>          | 42.6**                         | 38.4 <sup>1/</sup>                                   | 39.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 46.4 <sup>1/</sup>          | 42.2**                         | 44.3 <sup>1/</sup>                                   | 40.6**            | 3.7                |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 45.7 <sup>1/</sup>          | 44.2**                         | 40.4 <sup>1/</sup>                                   | 41.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 45.1 <sup>1/</sup>          | 43.3**                         | 40.4 <sup>1/</sup>                                   | 41.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 42.6 <sup>1/</sup>          | 42.1**                         | 33.0 <sup>1/</sup>                                   | 40.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>          | 42.1***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | 3.3                |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>          | 42.1***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>          | 42.1***                        | 45.1 <sup>2/</sup>                                   | 39.5***           | 5.6                |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 45.7 <sup>2/</sup>                                   | 39.7***           | 6.0                |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 41.6 <sup>2/</sup>                                   | 39.7***           | 1.9                |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 27.9 <sup>2/</sup>                                   | 39.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>          | 39.9***                        | 39.1 <sup>2/</sup>                                   | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>          | 39.9***                        | 41.3 <sup>2/</sup>                                   | 38.5***           | 2.8                |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>          | 39.9***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 35.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 37.2 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>          | 40.1***                        | 36.7 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 40.0 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 41.1 <sup>2/</sup>                                   | 38.7***           | 2.4                |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>          | 40.4***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 37.1 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 36.4 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 39.3 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | 39.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 1.4                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | 38.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 5.1                |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 3.9                |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 40.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 3.4                |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 37.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 38.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 1.6                |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 35.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 37.9***                        | 38.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 1.9                |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 37.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | 1.3                |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 33.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 34.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 36.4 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 38.0 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 34.5 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 37.7 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 33.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 32.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 24.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 44.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | 6.4                |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 40.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | 2.4                |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 39.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 41.5 <sup>2/</sup>                                   | 39.8***           | 1.7                |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 42.9 <sup>2/</sup>          | 41.7***                        | 39.7 <sup>2/</sup>                                   | 39.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 40.0 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 42.1 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | 2.2                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>          | 41.2***                        | 30.9 <sup>2/</sup>                                   | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>          | 40.3***                        | 41.0 <sup>2/</sup>                                   | 38.6***           | 2.4                |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 42.9 <sup>2/</sup>          | 40.3***                        | 42.4 <sup>2/</sup>                                   | 38.6***           | 3.8                |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>          | 40.3***                        | 43.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.6***           | 4.9                |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 40.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | 3.6                |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 39.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | 1.9                |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 36.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 32.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 33.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 39.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | 2.1                |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 37.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | 40.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.3***           | 2.7                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>          | 39.6***                        | 39.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.3***           | 2.1                |
|                           | 02:45-03:50 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 41.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | 5.8                |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 43.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | 7.2                |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 34.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 36.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | 1.1                |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 37.7 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 31.1 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 26.9 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 31.7 <sup>2/</sup>                                   | 34.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 42.6 <sup>2/</sup>                                   | 34.7***           | 7.9                |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 40.0 <sup>2/</sup>          | 37.8***                        | 39.0 <sup>2/</sup>                                   | 34.7***           | 4.3                |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 25.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 38.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | 2.6                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 42.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.0***           | 6.9                |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 28.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 35.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 30.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 37.0 <sup>2/</sup>                                   | 34.2***           | 2.8                |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 39.3 <sup>2/</sup>                                   | 34.2***           | 5.1                |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 34.8 <sup>2/</sup>                                   | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 38.2 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 35.3 <sup>2/</sup>                                   | 34.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 35.9 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 34.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 37.6 <sup>2/</sup>                                   | 34.7***           | 2.9                |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>          | 36.7***                        | 35.5 <sup>2/</sup>                                   | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>          | 36.7***                        | 34.7 <sup>2/</sup>                                   | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>          | 36.7***                        | 34.3 <sup>2/</sup>                                   | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 31.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 23.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 39.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.0***           | 4.7                |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 32.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 38.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 2.5                |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 5.0                |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 40.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | 3.9                |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 31.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 33.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 29.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 43.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | 6.6                |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 34.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 24.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง       |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 38.2***                    | 33.6 <sup>2/</sup>                               | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>      | 38.2***                    | 39.9 <sup>2/</sup>                               | 37.0***           | 2.9                |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 40.7 <sup>1/</sup>      | 37.1**                     | 38.2 <sup>1/</sup>                               | 35.6**            | 2.6                |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 39.9 <sup>1/</sup>      | 35.9**                     | 37.7 <sup>1/</sup>                               | 34.6**            | 3.1                |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 37.4 <sup>1/</sup>      | 36.5**                     | 30.1 <sup>1/</sup>                               | 34.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 38.5 <sup>1/</sup>      | 36.5**                     | 34.2 <sup>1/</sup>                               | 35.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 38.0 <sup>1/</sup>      | 36.6**                     | 32.4 <sup>1/</sup>                               | 35.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 40.6 <sup>1/</sup>      | 38.6**                     | 36.3 <sup>1/</sup>                               | 36.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 38.6 <sup>1/</sup>      | 36.8**                     | 33.9 <sup>1/</sup>                               | 35.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 38.9 <sup>1/</sup>      | 37.3**                     | 33.8 <sup>1/</sup>                               | 35.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 40.6 <sup>1/</sup>      | 39.6**                     | 33.7 <sup>1/</sup>                               | 35.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 38.3 <sup>1/</sup>      | 36.8**                     | 33.0 <sup>1/</sup>                               | 35.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 39.1 <sup>1/</sup>      | 37.2**                     | 34.6 <sup>1/</sup>                               | 36.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 40.4 <sup>1/</sup>      | 36.7**                     | 38.0 <sup>1/</sup>                               | 35.1**            | 2.9                |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 39.2 <sup>1/</sup>      | 37.0**                     | 35.2 <sup>1/</sup>                               | 35.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 40.0 <sup>1/</sup>      | 37.5**                     | 36.4 <sup>1/</sup>                               | 36.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 39.2 <sup>1/</sup>      | 38.5**                     | 30.9 <sup>1/</sup>                               | 35.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 41.9 <sup>1/</sup>      | 40.4**                     | 36.6 <sup>1/</sup>                               | 37.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 43.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | 7.6                |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 36.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>          | 38.4***                        | 37.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | 1.0                |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 37.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 25.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 38.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 43.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 5.3                |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 42.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 4.6                |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 42.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 4.6                |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 28.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 30.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 42.1 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 6.4                |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 42.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 5.9                |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>          | 38.2***                        | 41.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 4.6                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 37.6 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 24.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 33.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>          | 37.5***                        | 42.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.2***           | 6.7                |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 30.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 34.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 37.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 30.9 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 38.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | 1.2                |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 36.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 41.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | 4.0                |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 43.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.4***           | 5.9                |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 40.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | 4.1                |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 37.3 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 23.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 38.4 <sup>2/</sup>          | 37.2***                        | 35.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>          | 40.0***                        | 34.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>          | 40.0***                        | 26.7 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>          | 40.0***                        | 31.5 <sup>2/</sup>                                   | 37.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>          | 40.7***                        | 40.2 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | 2.0                |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>          | 40.7***                        | 27.4 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>          | 40.7***                        | 40.5 <sup>2/</sup>                                   | 38.2***           | 2.3                |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 23.6 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 36.7 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | 1.1                |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 37.7 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 33.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 33.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 28.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 31.1 <sup>2/</sup>                                   | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 43.0 <sup>2/</sup>                                   | 35.0***           | 8.0                |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | 40.8 <sup>2/</sup>                                   | 35.0***           | 5.8                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 36.6 <sup>2/</sup>          | 36.9***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 27.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 35.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 32.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>          | 37.0***                        | 37.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | 1.6                |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 37.0***                        | 37.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | 1.3                |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>          | 37.0***                        | 23.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>          | 37.4***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>          | 37.4***                        | 30.2 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>          | 37.4***                        | 32.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 37.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 43.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | 5.2                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 39.4***                        | 29.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:45-03:50 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 39.2 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 1.7                |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 37.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 38.8***                        | 38.3 <sup>2/</sup>                                   | 37.5***           | 0.8                |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 32.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 32.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>          | 38.1***                        | 35.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 43.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.2***           | 5.9                |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | 37.8 <sup>2/</sup>                                   | 37.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 37.6 <sup>2/</sup>          | 39.0***                        | <0.8 <sup>3/</sup>                                   | 37.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 43.2 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 5.5                |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 43.4 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 5.7                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>          | 39.1***                        | 39.5 <sup>2/</sup>                                   | 37.7***           | 1.8                |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 40.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | 4.2                |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 41.9 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | 5.2                |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>          | 38.3***                        | 33.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 29.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 38.2 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 27.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>          | 38.0***                        | 36.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านศิลาทอง           |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 39.6 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | 1.7                |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 33.1 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>          | 39.2***                        | 32.0 <sup>2/</sup>                                   | 37.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 35.5 <sup>2/</sup>                                   | 40.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 45.2 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 44.6 <sup>2/</sup>                                   | 40.9***           | 3.7                |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 43.6 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 39.3 <sup>2/</sup>                                   | 40.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 40.3 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | 1.9                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 43.0 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | 4.6                |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>          | 40.2***                        | 40.3 <sup>2/</sup>                                   | 38.4***           | 1.9                |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>          | 36.1***                        | 36.2 <sup>2/</sup>                                   | 35.2***           | 1.0                |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>          | 36.1***                        | 34.9 <sup>2/</sup>                                   | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>          | 36.1***                        | 34.5 <sup>2/</sup>                                   | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>          | 38.7***                        | 33.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>          | 38.7***                        | 38.8 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 2.4                |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>          | 38.7***                        | 38.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.4***           | 2.1                |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 39.4 <sup>2/</sup>                                   | 35.4***           | 4.0                |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 35.3 <sup>2/</sup>                                   | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>          | 37.3***                        | 38.2 <sup>2/</sup>                                   | 35.4***           | 2.8                |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>          | 39.5***                        | 37.5 <sup>2/</sup>                                   | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านศิลาทอง

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                            | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |   | บริเวณบ้านศิลาทอง       |                            |  |                   |                    |
|                           |   | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>05:50-05:55 น. | 39.7 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 29.2 <sup>2/</sup>                               | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                                  | 40.4 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 36.1 <sup>2/</sup>                               | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup><br>06:00-07:00 น. | 42.6 <sup>1/</sup>      | 39.2**                     | 39.9 <sup>1/</sup>                               | 37.0**            | 2.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |   | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |   | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

|                        |  |
|------------------------|--|
| หมายเหตุ :             | <sup>1/</sup> จำนวนแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$   |
|                        | <sup>2/</sup> จำนวนแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$   |
|                        | <sup>3/</sup> ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับการรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)  |
|                        | <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549                                       |
|                        | <sup>5/</sup> ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 50ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567                   |
|                        | ** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  |
|                        | *** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน |
| ผู้ติดตามตรวจสอบ       | : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ  |
| ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม   | : นายศิลา บรรจงใจรักษ์   |
| บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ | : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด   |
| เบอร์โทรศัพท์          | : 0 2763 2828  |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูที่บอ้อย))

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น          |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 40.1 <sup>1/</sup>          | 37.1**                         | 37.1 <sup>1/</sup>                                   | 35.6**            | 1.5                |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 39.7 <sup>1/</sup>          | 38.6**                         | 33.2 <sup>1/</sup>                                   | 36.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 40.8 <sup>1/</sup>          | 38.8**                         | 36.5 <sup>1/</sup>                                   | 36.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 42.0 <sup>1/</sup>          | 40.3**                         | 37.1 <sup>1/</sup>                                   | 38.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 42.6 <sup>1/</sup>          | 40.5**                         | 38.4 <sup>1/</sup>                                   | 39.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 45.9 <sup>1/</sup>          | 44.7**                         | 39.7 <sup>1/</sup>                                   | 43.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 46.0 <sup>1/</sup>          | 45.0**                         | 39.1 <sup>1/</sup>                                   | 42.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 48.2 <sup>1/</sup>          | 46.7**                         | 42.9 <sup>1/</sup>                                   | 45.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 48.8 <sup>1/</sup>          | 46.6**                         | 44.8 <sup>1/</sup>                                   | 45.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 48.6 <sup>1/</sup>          | 47.1**                         | 43.3 <sup>1/</sup>                                   | 46.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 47.8 <sup>1/</sup>          | 45.9**                         | 43.3 <sup>1/</sup>                                   | 45.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 48.6 <sup>1/</sup>          | 47.0**                         | 43.5 <sup>1/</sup>                                   | 46.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 47.9 <sup>1/</sup>          | 46.2**                         | 43.0 <sup>1/</sup>                                   | 45.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 48.7 <sup>1/</sup>          | 47.1**                         | 43.6 <sup>1/</sup>                                   | 46.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 48.3 <sup>1/</sup>          | 46.8**                         | 43.0 <sup>1/</sup>                                   | 45.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 47.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.6***           | 2.2                |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 46.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 47.6 <sup>2/</sup>          | 46.9***                        | 42.3 <sup>2/</sup>                                   | 45.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น          |                                |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                             |                                |  |                   |                    |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 49.1 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 44.4 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 45.9 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>          | 48.3***                        | 46.7 <sup>2/</sup>                                   | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 48.8 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 46.2 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 48.8 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 46.2 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 48.2 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 43.5 <sup>2/</sup>                                   | 46.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 48.2 <sup>2/</sup>          | 47.1***                        | 44.7 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 47.2 <sup>2/</sup>          | 47.1***                        | 33.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 47.4 <sup>2/</sup>          | 47.1***                        | 38.6 <sup>2/</sup>                                   | 45.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.6***                        | 48.3 <sup>2/</sup>                                   | 45.4***           | 2.9                |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 48.2 <sup>2/</sup>          | 46.6***                        | 46.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>          | 46.6***                        | 46.7 <sup>2/</sup>                                   | 45.4***           | 1.3                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>          | 46.7***                        | 48.8 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 3.0                |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 48.6 <sup>2/</sup>          | 46.7***                        | 47.1 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | 1.3                |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 48.3 <sup>2/</sup>          | 46.7***                        | 46.2 <sup>2/</sup>                                   | 45.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 48.0 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 42.1 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 48.1 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 42.8 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>          | 47.4***                        | 50.8 <sup>2/</sup>                                   | 46.2***           | 4.6                |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>          | 46.4***                        | 48.5 <sup>2/</sup>                                   | 45.4***           | 3.1                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 14 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 23:50-23:55 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>      | 46.4***                    | 47.1 <sup>2/</sup>                               | 45.4***           | 1.7                |
|                          | 23:55-00:00 น.                | 47.5 <sup>2/</sup>      | 46.4***                    | 44.0 <sup>2/</sup>                               | 45.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| 15 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 00:00-00:05 น.                | 47.5 <sup>2/</sup>      | 47.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 45.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:05-00:10 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>      | 47.5***                    | 45.5 <sup>2/</sup>                               | 45.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:10-00:15 น.                | 51.1 <sup>2/</sup>      | 47.5***                    | 51.6 <sup>2/</sup>                               | 45.7***           | 5.9                |
|                          | 00:15-00:20 น.                | 49.5 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 46.3 <sup>2/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:20-00:25 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 45.4 <sup>2/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:25-00:30 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 43.7 <sup>2/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:30-00:35 น.                | 48.5 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 43.2 <sup>2/</sup>                               | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:35-00:40 น.                | 48.8 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 44.9 <sup>2/</sup>                               | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:40-00:45 น.                | 49.0 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 45.8 <sup>2/</sup>                               | 46.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:45-00:50 น.                | 48.1 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:50-00:55 น.                | 48.7 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:55-01:00 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 46.7 <sup>2/</sup>                               | 47.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:00-01:05 น.                | 48.8 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 44.9 <sup>2/</sup>                               | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:05-01:10 น.                | 48.9 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 45.4 <sup>2/</sup>                               | 47.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:10-01:15 น.                | 50.1 <sup>2/</sup>      | 47.8***                    | 49.2 <sup>2/</sup>                               | 47.0***           | 2.2                |
|                          | 01:15-01:20 น.                | 49.6 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 36.2 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 49.9 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 42.3 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 50.5 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 46.6 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>      | 49.3***                    | 47.7 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>      | 49.3***                    | 46.4 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>      | 49.3***                    | 46.4 <sup>2/</sup>                               | 48.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>      | 48.4***                    | 49.1 <sup>2/</sup>                               | 47.8***           | 1.3                |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>      | 48.4***                    | 48.8 <sup>2/</sup>                               | 47.8***           | 1.0                |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>      | 48.4***                    | 49.8 <sup>2/</sup>                               | 47.8***           | 2.0                |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 50.0 <sup>2/</sup>                               | 47.4***           | 2.6                |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 49.2 <sup>2/</sup>                               | 47.4***           | 1.8                |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 50.3 <sup>2/</sup>      | 48.3***                    | 49.0 <sup>2/</sup>                               | 47.4***           | 1.6                |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 50.1 <sup>2/</sup>      | 48.8***                    | 47.2 <sup>2/</sup>                               | 48.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>      | 48.8***                    | 49.7 <sup>2/</sup>                               | 48.0***           | 1.7                |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 51.6 <sup>2/</sup>      | 48.8***                    | 51.4 <sup>2/</sup>                               | 48.0***           | 3.4                |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 51.5 <sup>2/</sup>      | 50.3***                    | 48.3 <sup>2/</sup>                               | 49.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 51.1 <sup>2/</sup>      | 50.3***                    | 46.4 <sup>2/</sup>                               | 49.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 51.5 <sup>2/</sup>      | 50.3***                    | 48.3 <sup>2/</sup>                               | 49.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:45-02:50 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>      | 50.4***                    | 49.2 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 50.9 <sup>2/</sup>      | 50.4***                    | 44.3 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>      | 50.4***                    | 48.8 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 51.0 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 48.7 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 51.6 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 50.4 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | 1.7                |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 50.4 <sup>2/</sup>      | 49.5***                    | 46.1 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 51.2 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 50.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 51.1 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 37.7 <sup>2/</sup>                               | 50.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 51.9 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 47.6 <sup>2/</sup>                               | 50.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 53.0 <sup>2/</sup>      | 51.5***                    | 50.7 <sup>2/</sup>                               | 50.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 54.5 <sup>2/</sup>      | 51.5***                    | 54.5 <sup>2/</sup>                               | 50.7***           | 3.8                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 52.4 <sup>2/</sup>      | 51.5***                    | 48.1 <sup>2/</sup>                               | 50.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 51.9 <sup>2/</sup>      | 50.8***                    | 48.4 <sup>2/</sup>                               | 50.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>      | 50.8***                    | 47.9 <sup>2/</sup>                               | 50.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>      | 50.8***                    | 47.4 <sup>2/</sup>                               | 50.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | 50.4 <sup>2/</sup>                               | 48.5***           | 1.9                |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 50.5 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | 45.8 <sup>2/</sup>                               | 48.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 50.7 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | 46.8 <sup>2/</sup>                               | 48.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>      | 50.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 49.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 49.4 <sup>2/</sup>      | 50.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 49.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 51.5 <sup>2/</sup>      | 50.7***                    | 46.8 <sup>2/</sup>                               | 49.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 52.8 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 51.1 <sup>2/</sup>                               | 49.9***           | 1.2                |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 53.0 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 51.7 <sup>2/</sup>                               | 49.9***           | 1.8                |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 51.3 <sup>2/</sup>      | 51.0***                    | 42.5 <sup>2/</sup>                               | 49.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 52.6 <sup>2/</sup>      | 50.2***                    | 51.9 <sup>2/</sup>                               | 49.2***           | 2.7                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 52.1 <sup>2/</sup>      | 50.2***                    | 50.6 <sup>2/</sup>                               | 49.2***           | 1.4                |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 51.2 <sup>2/</sup>      | 50.2***                    | 47.3 <sup>2/</sup>                               | 49.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 50.5 <sup>2/</sup>      | 50.0***                    | 43.9 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 52.3 <sup>2/</sup>      | 50.0***                    | 51.4 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | 2.7                |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>      | 50.0***                    | 50.1 <sup>2/</sup>                               | 48.7***           | 1.4                |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 53.7 <sup>2/</sup>      | 51.2***                    | 53.1 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | 3.5                |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 52.0 <sup>2/</sup>      | 51.2***                    | 47.3 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>      | 51.2***                    | 45.9 <sup>2/</sup>                               | 49.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 51.6 <sup>2/</sup>      | 49.0***                    | 51.1 <sup>2/</sup>                               | 47.3***           | 3.8                |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 51.8 <sup>2/</sup>      | 49.0***                    | 51.6 <sup>2/</sup>                               | 47.3***           | 4.3                |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 51.7 <sup>2/</sup>      | 49.0***                    | 51.4 <sup>2/</sup>                               | 47.3***           | 4.1                |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 50.6 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | 46.3 <sup>2/</sup>                               | 48.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 49.3 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 48.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 50.8 <sup>2/</sup>      | 49.7***                    | 47.3 <sup>2/</sup>                               | 48.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 51.6 <sup>1/</sup>      | 49.5**                     | 47.4 <sup>1/</sup>                               | 48.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 48.3 <sup>1/</sup>      | 47.0**                     | 42.4 <sup>1/</sup>                               | 46.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 47.1 <sup>1/</sup>      | 45.6**                     | 41.8 <sup>1/</sup>                               | 44.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 46.2 <sup>1/</sup>      | 45.0**                     | 40.0 <sup>1/</sup>                               | 43.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 46.1 <sup>1/</sup>      | 44.4**                     | 41.2 <sup>1/</sup>                               | 43.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 47.2 <sup>1/</sup>      | 45.8**                     | 41.6 <sup>1/</sup>                               | 45.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 46.6 <sup>1/</sup>      | 44.6**                     | 42.3 <sup>1/</sup>                               | 43.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 47.4 <sup>1/</sup>      | 46.3**                     | 40.9 <sup>1/</sup>                               | 45.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 44.6 <sup>1/</sup>      | 43.3**                     | 38.7 <sup>1/</sup>                               | 42.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>      | 42.6**                     | 38.4 <sup>1/</sup>                               | 41.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 46.2 <sup>1/</sup>      | 43.1**                     | 43.3 <sup>1/</sup>                               | 41.9**            | 1.4                |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 45.9 <sup>1/</sup>      | 45.2**                     | 37.6 <sup>1/</sup>                               | 44.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 45.1 <sup>1/</sup>      | 44.2**                     | 37.8 <sup>1/</sup>                               | 43.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 45.8 <sup>1/</sup>      | 44.2**                     | 40.7 <sup>1/</sup>                               | 43.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 45.0 <sup>1/</sup>      | 43.0**                     | 40.7 <sup>1/</sup>                               | 41.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 44.1 <sup>1/</sup>      | 43.0**                     | 37.6 <sup>1/</sup>                               | 41.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 22:00-22:05 น.                | 45.3 <sup>2/</sup>      | 43.7***                    | 43.2 <sup>2/</sup>                               | 41.3***           | 1.9                |
|                          | 22:05-22:10 น.                | 48.4 <sup>2/</sup>      | 43.7***                    | 49.6 <sup>2/</sup>                               | 41.3***           | 8.3                |
|                          | 22:10-22:15 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 43.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 41.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:15-22:20 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 40.5 <sup>2/</sup>                               | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:20-22:25 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 41.4 <sup>2/</sup>                               | 39.9***           | 1.5                |
|                          | 22:25-22:30 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 39.9 <sup>2/</sup>                               | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:30-22:35 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 38.4 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:35-22:40 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 40.1 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:40-22:45 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 40.1 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:45-22:50 น.                | 44.6 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 44.1 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | 3.8                |
|                          | 22:50-22:55 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 42.7 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | 2.4                |
|                          | 22:55-23:00 น.                | 43.5 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 41.2 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | 0.9                |
|                          | 23:00-23:05 น.                | 43.8 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 40.9 <sup>2/</sup>                               | 40.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:05-23:10 น.                | 43.8 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 40.9 <sup>2/</sup>                               | 40.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:10-23:15 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 29.2 <sup>2/</sup>                               | 40.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:15-23:20 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | 40.3 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:20-23:25 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | 38.8 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:25-23:30 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | 40.0 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:30-23:35 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 41.0 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 15 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 23:35-23:40 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 39.1 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:40-23:45 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:45-23:50 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>      | 40.0***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 3.6                |
|                          | 23:50-23:55 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>      | 40.0***                    | 40.4 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 1.4                |
|                          | 23:55-00:00 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 40.0***                    | 39.8 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 0.8                |
| 16 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 00:00-00:05 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:05-00:10 น.                | 43.5 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 42.2 <sup>2/</sup>                               | 39.9***           | 2.3                |
|                          | 00:10-00:15 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 39.9***           | 1.7                |
|                          | 00:15-00:20 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.5                |
|                          | 00:20-00:25 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 41.8 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.7                |
|                          | 00:25-00:30 น.                | 42.1 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.0                |
|                          | 00:30-00:35 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 41.2 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 2.9                |
|                          | 00:35-00:40 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 38.8 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:40-00:45 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 40.0 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 1.7                |
|                          | 00:45-00:50 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:50-00:55 น.                | 43.8 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 39.4***           | 3.2                |
|                          | 00:55-01:00 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 45.4 <sup>2/</sup>                               | 39.4***           | 6.0                |
|                          | 01:00-01:05 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 39.0***                    | 42.7 <sup>2/</sup>                               | 37.8***           | 4.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 39.0***                    | 41.4 <sup>2/</sup>                               | 37.8***           | 3.6                |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>      | 39.0***                    | 39.7 <sup>2/</sup>                               | 37.8***           | 1.9                |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | 0.9                |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 36.9 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 33.6 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 33.8 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | 3.4                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 40.6 <sup>2/</sup>      | 39.9***                    | 35.3 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 38.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 38.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 41.8 <sup>2/</sup>                               | 38.9***           | 2.9                |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | 28.3 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | 31.3 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 43.2 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 40.3***           | 0.8                |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 37.9 <sup>2/</sup>                               | 42.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 30.7 <sup>2/</sup>                               | 42.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 48.1 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 49.0 <sup>2/</sup>                               | 42.5***           | 6.5                |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 42.1***                    | 42.8 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | 1.4                |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 44.8 <sup>2/</sup>      | 42.1***                    | 44.5 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | 3.1                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 42.1***                    | 42.5 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | 1.1                |
|                           | 02:45-02:50 น.                | 43.6 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 41.5 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 43.7 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 37.8 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 39.7 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 43.7 <sup>2/</sup>      | 42.6***                    | 40.2 <sup>2/</sup>                               | 41.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 43.8 <sup>2/</sup>      | 42.6***                    | 40.6 <sup>2/</sup>                               | 41.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>      | 42.6***                    | 44.5 <sup>2/</sup>                               | 41.2***           | 3.3                |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.4***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 41.4***                    | 39.8 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.4***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 42.1 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 34.5 <sup>2/</sup>                               | 40.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 41.5 <sup>2/</sup>                               | 40.4***           | 1.1                |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 41.5 <sup>2/</sup>                               | 40.4***           | 1.1                |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 43.2 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 36.6 <sup>2/</sup>                               | 41.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 43.6 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 41.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 43.9 <sup>2/</sup>      | 42.7***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 41.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 43.5***                    | 40.6 <sup>2/</sup>                               | 42.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 43.5***                    | 40.6 <sup>2/</sup>                               | 42.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.5***                    | 39.6 <sup>2/</sup>                               | 42.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 44.9 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 43.2 <sup>2/</sup>                               | 42.0***           | 1.2                |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 39.7 <sup>2/</sup>                               | 42.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 42.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 44.8 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 43.5 <sup>2/</sup>                               | 41.3***           | 2.2                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 44.2 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 41.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 41.2 <sup>2/</sup>                               | 41.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | 1.2                |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 44.0 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 41.7 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 43.2 <sup>2/</sup>      | 42.5***                    | 37.9 <sup>2/</sup>                               | 41.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 39.7 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 39.7 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 40.5 <sup>2/</sup>                               | 40.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 28.4 <sup>2/</sup>                               | 40.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 40.5 <sup>2/</sup>                               | 40.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 43.6 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 42.1 <sup>2/</sup>                               | 40.7***           | 1.4                |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.3***                    | 40.4 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.3***                    | 40.4 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 43.3***                    | 39.4 <sup>2/</sup>                               | 41.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 45.0 <sup>1/</sup>      | 43.1**                     | 40.5 <sup>1/</sup>                               | 41.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 44.3 <sup>1/</sup>      | 43.0**                     | 38.4 <sup>1/</sup>                               | 41.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 46.0 <sup>1/</sup>      | 44.8**                     | 39.8 <sup>1/</sup>                               | 43.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 44.1 <sup>1/</sup>      | 42.5**                     | 39.0 <sup>1/</sup>                               | 41.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>      | 42.4**                     | 38.9 <sup>1/</sup>                               | 41.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 43.9 <sup>1/</sup>      | 42.5**                     | 38.3 <sup>1/</sup>                               | 40.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 44.4 <sup>1/</sup>      | 42.4**                     | 40.1 <sup>1/</sup>                               | 41.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 44.3 <sup>1/</sup>      | 42.4**                     | 39.8 <sup>1/</sup>                               | 41.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 42.3 <sup>1/</sup>      | 40.7**                     | 37.2 <sup>1/</sup>                               | 39.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 39.6 <sup>1/</sup>      | 37.8**                     | 34.9 <sup>1/</sup>                               | 37.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 41.5 <sup>1/</sup>      | 40.0**                     | 36.2 <sup>1/</sup>                               | 38.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 45.5 <sup>1/</sup>      | 43.1**                     | 41.8 <sup>1/</sup>                               | 38.5**            | 3.3                |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 41.9 <sup>1/</sup>      | 38.3**                     | 39.4 <sup>1/</sup>                               | 37.2**            | 2.2                |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 39.4 <sup>1/</sup>      | 38.0**                     | 33.8 <sup>1/</sup>                               | 36.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 40.5 <sup>1/</sup>      | 38.7**                     | 35.8 <sup>1/</sup>                               | 37.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 42.3 <sup>1/</sup>      | 40.3**                     | 38.0 <sup>1/</sup>                               | 39.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 22:00-22:05 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 36.0 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:05-22:10 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | 1.1                |
|                           | 22:10-22:15 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 38.6 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:15-22:20 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 40.5 <sup>2/</sup>                               | 39.4***           | 1.1                |
|                           | 22:20-22:25 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 39.1 <sup>2/</sup>                               | 39.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:25-22:30 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 36.8 <sup>2/</sup>                               | 39.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:30-22:35 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:35-22:40 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 38.7***           | 2.0                |
|                           | 22:40-22:45 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 38.2 <sup>2/</sup>                               | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:45-22:50 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:50-22:55 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | 27.5 <sup>2/</sup>                               | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 22:55-23:00 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>      | 40.8***                    | 30.5 <sup>2/</sup>                               | 38.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:00-23:05 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 41.1***                    | 36.5 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:05-23:10 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>      | 41.1***                    | 38.7 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:10-23:15 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>      | 41.1***                    | 40.9 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | 2.5                |
|                           | 23:15-23:20 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 38.3 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | 1.6                |
|                           | 23:20-23:25 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 37.5 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | 0.8                |
|                           | 23:25-23:30 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 43.6 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | 6.9                |
|                           | 23:30-23:35 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 38.7***                    | 41.7 <sup>2/</sup>                               | 36.8***           | 4.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                            | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                                |  |                   |                    |
|---------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |   | บริเวณบ้านทัพหมื่น          |                                |  |                   |                    |
|                           |   | ระดับเสียงขณะ<br>มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน<br>ที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 16 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>23:35-23:40 น. | 41.1 <sup>2/</sup>          | 38.7***                        | 40.4 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | 3.6                |
|                           | 23:40-23:45 น.                                  | 39.6 <sup>2/</sup>          | 38.7***                        | 35.3 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:45-23:50 น.                                  | 39.7 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 35.0 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:50-23:55 น.                                  | 40.3 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 37.7 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | 0.9                |
|                           | 23:55-00:00 น.                                  | 40.9 <sup>2/</sup>          | 38.9***                        | 39.6 <sup>2/</sup>                                   | 36.8***           | 2.8                |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>00:00-00:05 น. | 40.5 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 37.3 <sup>2/</sup>                                   | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:05-00:10 น.                                  | 39.4 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 26.0 <sup>2/</sup>                                   | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:10-00:15 น.                                  | 42.6 <sup>2/</sup>          | 39.3***                        | 42.9 <sup>2/</sup>                                   | 38.1***           | 4.8                |
|                           | 00:15-00:20 น.                                  | 44.6 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 43.1 <sup>2/</sup>                                   | 41.1***           | 2.0                |
|                           | 00:20-00:25 น.                                  | 44.3 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 42.2 <sup>2/</sup>                                   | 41.1***           | 1.1                |
|                           | 00:25-00:30 น.                                  | 43.4 <sup>2/</sup>          | 42.7***                        | 38.1 <sup>2/</sup>                                   | 41.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                                  | 42.8 <sup>2/</sup>          | 42.3***                        | 36.2 <sup>2/</sup>                                   | 40.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                                  | 44.4 <sup>2/</sup>          | 42.3***                        | 43.2 <sup>2/</sup>                                   | 40.4***           | 2.8                |
|                           | 00:40-00:45 น.                                  | 45.1 <sup>2/</sup>          | 42.3***                        | 44.9 <sup>2/</sup>                                   | 40.4***           | 4.5                |
|                           | 00:45-00:50 น.                                  | 45.3 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 40.6 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:50-00:55 น.                                  | 45.7 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 42.5 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                                  | 45.2 <sup>2/</sup>          | 44.5***                        | 39.9 <sup>2/</sup>                                   | 42.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:00-01:05 น.                                  | 45.4 <sup>2/</sup>          | 43.8***                        | 43.3 <sup>2/</sup>                                   | 42.3***           | 1.0                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |   | -                           | -                              | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |   | เดซิเบลเอ                   |                                |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 01:05-01:10 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>      | 43.8***                    | 41.8 <sup>2/</sup>                               | 42.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:10-01:15 น.                | 44.8 <sup>2/</sup>      | 43.8***                    | 40.9 <sup>2/</sup>                               | 42.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:15-01:20 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 42.0 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:20-01:25 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | 0.9                |
|                          | 01:25-01:30 น.                | 45.5 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 45.2 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | 3.5                |
|                          | 01:30-01:35 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 43.5 <sup>2/</sup>                               | 41.8***           | 1.7                |
|                          | 01:35-01:40 น.                | 44.7 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 41.8***           | 0.8                |
|                          | 01:40-01:45 น.                | 43.8 <sup>2/</sup>      | 43.1***                    | 38.5 <sup>2/</sup>                               | 41.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:45-01:50 น.                | 44.7 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 39.4 <sup>2/</sup>                               | 42.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:50-01:55 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 37.9 <sup>2/</sup>                               | 42.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:55-02:00 น.                | 45.4 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 42.8 <sup>2/</sup>                               | 42.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:00-02:05 น.                | 47.3 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 47.6 <sup>2/</sup>                               | 42.3***           | 5.3                |
|                          | 02:05-02:10 น.                | 45.1 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 42.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:10-02:15 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>      | 44.0***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 42.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:15-02:20 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 43.6***                    | 40.2 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:20-02:25 น.                | 44.3 <sup>2/</sup>      | 43.6***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:25-02:30 น.                | 44.8 <sup>2/</sup>      | 43.6***                    | 41.6 <sup>2/</sup>                               | 41.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:30-02:35 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 41.4 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | 1.4                |
|                          | 02:35-02:40 น.                | 44.1 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 43.9 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | 3.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 02:40-02:45 น.                | 43.6 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 42.7 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | 2.7                |
|                          | 02:45-03:50 น.                | 43.2 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 41.9 <sup>2/</sup>                               | 39.7***           | 2.2                |
|                          | 02:50-02:55 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 39.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:55-03:00 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 39.6 <sup>2/</sup>                               | 39.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:00-03:05 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 40.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:05-03:10 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 40.8 <sup>2/</sup>                               | 40.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:10-03:15 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 35.9 <sup>2/</sup>                               | 40.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:15-03:20 น.                | 43.4 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 41.9 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | 2.3                |
|                          | 03:20-03:25 น.                | 45.0 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 45.4 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | 5.8                |
|                          | 03:25-03:30 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 39.5 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:30-03:35 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 42.1 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 3.0                |
|                          | 03:35-03:40 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:40-03:45 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 41.3 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.2                |
|                          | 03:45-03:50 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 1.6                |
|                          | 03:50-03:55 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 30.6 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:55-04:00 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 41.3 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.2                |
|                          | 04:00-04:05 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 39.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:05-04:10 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 39.4 <sup>2/</sup>                               | 39.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:10-04:15 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 40.2 <sup>2/</sup>                               | 39.2***           | 1.0                |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 04:15-04:20 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:20-04:25 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:25-04:30 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 42.8***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 39.7***           | 2.9                |
|                          | 04:30-04:35 น.                | 44.5 <sup>2/</sup>      | 41.9***                    | 44.0 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 5.0                |
|                          | 04:35-04:40 น.                | 44.6 <sup>2/</sup>      | 41.9***                    | 44.3 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 5.3                |
|                          | 04:40-04:45 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 41.9***                    | 39.9 <sup>2/</sup>                               | 39.0***           | 0.9                |
|                          | 04:45-04:50 น.                | 42.2 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 39.9 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | 1.3                |
|                          | 04:50-04:55 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 38.3 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:55-05:00 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 37.8 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 05:00-05:05 น.                | 41.9 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 39.6 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | 1.4                |
|                          | 05:05-05:10 น.                | 42.4 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | 2.9                |
|                          | 05:10-05:15 น.                | 43.1 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 42.8 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | 4.6                |
|                          | 05:15-05:20 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 05:20-05:25 น.                | 43.2 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | 2.0                |
|                          | 05:25-05:30 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.6***                    | 38.2 <sup>2/</sup>                               | 39.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 05:30-05:35 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 42.7 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 4.4                |
|                          | 05:35-05:40 น.                | 43.3 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 43.3 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 5.0                |
|                          | 05:40-05:45 น.                | 42.6 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 41.7 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 3.4                |
|                          | 05:45-05:50 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 35.4 <sup>2/</sup>                               | 39.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 43.5 <sup>2/</sup>      | 41.5***                    | 42.2 <sup>2/</sup>                               | 39.2***           | 3.0                |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 44.0 <sup>1/</sup>      | 42.8**                     | 37.8 <sup>1/</sup>                               | 40.0**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 43.6 <sup>1/</sup>      | 41.8**                     | 38.9 <sup>1/</sup>                               | 39.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 43.5 <sup>1/</sup>      | 42.0**                     | 38.2 <sup>1/</sup>                               | 40.1**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 42.6 <sup>1/</sup>      | 41.3**                     | 36.7 <sup>1/</sup>                               | 39.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 45.3 <sup>1/</sup>      | 42.7**                     | 41.8 <sup>1/</sup>                               | 39.9**            | 1.9                |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 41.9 <sup>1/</sup>      | 40.8**                     | 35.4 <sup>1/</sup>                               | 39.2**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 41.1 <sup>1/</sup>      | 39.4**                     | 36.2 <sup>1/</sup>                               | 37.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 39.5 <sup>1/</sup>      | 38.6**                     | 32.2 <sup>1/</sup>                               | 36.9**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 43.1 <sup>1/</sup>      | 39.3**                     | 40.8 <sup>1/</sup>                               | 37.6**            | 3.2                |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 42.6 <sup>1/</sup>      | 41.2**                     | 37.0 <sup>1/</sup>                               | 37.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 38.3 <sup>1/</sup>      | 36.0**                     | 34.4 <sup>1/</sup>                               | 34.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 37.4 <sup>1/</sup>      | 35.8**                     | 32.3 <sup>1/</sup>                               | 34.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 38.3 <sup>1/</sup>      | 35.8**                     | 34.7 <sup>1/</sup>                               | 33.9**            | 0.8                |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 39.2 <sup>1/</sup>      | 36.4**                     | 36.0 <sup>1/</sup>                               | 34.8**            | 1.2                |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 36.6 <sup>1/</sup>      | 36.4**                     | 23.1 <sup>1/</sup>                               | 33.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 43.8 <sup>1/</sup>      | 40.5**                     | 41.1 <sup>1/</sup>                               | 38.9**            | 2.2                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 22:00-22:05 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 36.0 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 0.9                |
|                          | 22:05-22:10 น.                | 38.2 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 35.6 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:10-22:15 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 36.6 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 1.5                |
|                          | 22:15-22:20 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | 30.9 <sup>2/</sup>                               | 36.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:20-22:25 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 36.8***           | 2.2                |
|                          | 22:25-22:30 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 36.8***           | 2.5                |
|                          | 22:30-22:35 น.                | 37.6 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 33.3 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:35-22:40 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 29.5 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:40-22:45 น.                | 36.9 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 26.4 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:45-22:50 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 32.9***           | 2.8                |
|                          | 22:50-22:55 น.                | 36.7 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 30.1 <sup>2/</sup>                               | 32.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:55-23:00 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 30.9 <sup>2/</sup>                               | 32.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:00-23:05 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>      | 37.3***                    | 27.0 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:05-23:10 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 37.3***                    | 35.3 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:10-23:15 น.                | 39.6 <sup>2/</sup>      | 37.3***                    | 38.7 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | 3.4                |
|                          | 23:15-23:20 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 40.7 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 5.6                |
|                          | 23:20-23:25 น.                | 39.1 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 38.2 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 3.1                |
|                          | 23:25-23:30 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 36.6 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 1.5                |
|                          | 23:30-23:35 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 34.9 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 17 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 23:35-23:40 น.                | 38.4 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 25.0 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:40-23:45 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>      | 38.3***                    | 37.1 <sup>2/</sup>                               | 36.1***           | 1.0                |
|                           | 23:45-23:50 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 38.5 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | 3.6                |
|                           | 23:50-23:55 น.                | 37.2 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 33.7 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 23:55-00:00 น.                | 36.7 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 30.8 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 00:00-00:05 น.                | 35.6 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 26.8 <sup>2/</sup>                               | 34.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:05-00:10 น.                | 35.4 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 22.0 <sup>2/</sup>                               | 34.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:10-00:15 น.                | 36.0 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 30.7 <sup>2/</sup>                               | 34.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:15-00:20 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 35.0 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:20-00:25 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 1.3                |
|                           | 00:25-00:30 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 35.0 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:30-00:35 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 38.0***                    | 32.7 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:35-00:40 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>      | 38.0***                    | 29.5 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:40-00:45 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 38.0***                    | 41.9 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | 6.4                |
|                           | 00:45-00:50 น.                | 36.2 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | 30.3 <sup>2/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:50-00:55 น.                | 35.6 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 00:55-01:00 น.                | 36.0 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | 28.4 <sup>2/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:00-01:05 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 32.7 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 01:05-01:10 น.                | 37.7 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 34.2 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:10-01:15 น.                | 37.9 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 35.0 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:15-01:20 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 37.1***                    | 37.2 <sup>2/</sup>                               | 36.2***           | 1.0                |
|                           | 01:20-01:25 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 37.1***                    | 36.6 <sup>2/</sup>                               | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:25-01:30 น.                | 38.2 <sup>2/</sup>      | 37.1***                    | 34.7 <sup>2/</sup>                               | 36.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:30-01:35 น.                | 37.3 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 31.4 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:35-01:40 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 39.3 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 4.1                |
|                           | 01:40-01:45 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>      | 36.7***                    | 38.6 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 3.4                |
|                           | 01:45-01:50 น.                | 36.5 <sup>2/</sup>      | 35.5***                    | 32.6 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:50-01:55 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 35.5***                    | 33.9 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 01:55-02:00 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>      | 35.5***                    | 39.1 <sup>2/</sup>                               | 34.4***           | 4.7                |
|                           | 02:00-02:05 น.                | 37.6 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:05-02:10 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 36.5 <sup>2/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:10-02:15 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 35.6 <sup>2/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:15-02:20 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:20-02:25 น.                | 40.0 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | 38.5 <sup>2/</sup>                               | 35.8***           | 2.7                |
|                           | 02:25-02:30 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>      | 38.1***                    | 36.5 <sup>2/</sup>                               | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:30-02:35 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 30.5 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:35-02:40 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 3.8                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 02:40-02:45 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 37.3 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 1.9                |
|                           | 02:45-03:50 น.                | 36.4 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 27.6 <sup>2/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:50-02:55 น.                | 35.4 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 02:55-03:00 น.                | 36.3 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 25.8 <sup>2/</sup>                               | 34.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:00-03:05 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 37.0 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 1.8                |
|                           | 03:05-03:10 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 40.5 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | 5.3                |
|                           | 03:10-03:15 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 33.5 <sup>2/</sup>                               | 35.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:15-03:20 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 26.6 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:20-03:25 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 23.6 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:25-03:30 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 1.3                |
|                           | 03:30-03:35 น.                | 38.5 <sup>2/</sup>      | 35.8***                    | 38.2 <sup>2/</sup>                               | 34.5***           | 3.7                |
|                           | 03:35-03:40 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 35.8***                    | 39.2 <sup>2/</sup>                               | 34.5***           | 4.7                |
|                           | 03:40-03:45 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 35.8***                    | 32.9 <sup>2/</sup>                               | 34.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:45-03:50 น.                | 36.1 <sup>2/</sup>      | 36.0***                    | 22.7 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:50-03:55 น.                | 36.3 <sup>2/</sup>      | 36.0***                    | 27.5 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 03:55-04:00 น.                | 38.0 <sup>2/</sup>      | 36.0***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 35.1***           | 1.6                |
|                           | 04:00-04:05 น.                | 38.4 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 36.1 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:05-04:10 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 37.8 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | 2.1                |
|                           | 04:10-04:15 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 36.9***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 35.7***           | 1.0                |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 36.6 <sup>2/</sup>      | 35.7***                    | 32.3 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 37.7 <sup>2/</sup>      | 35.7***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | 1.4                |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 36.5 <sup>2/</sup>      | 35.7***                    | 31.8 <sup>2/</sup>                               | 35.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 31.5 <sup>2/</sup>                               | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 37.2 <sup>2/</sup>                               | 35.8***           | 1.4                |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 37.8 <sup>2/</sup>      | 36.8***                    | 33.9 <sup>2/</sup>                               | 35.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 38.9 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | 4.0                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 37.5 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 34.9 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 37.6 <sup>2/</sup>      | 36.1***                    | 35.3 <sup>2/</sup>                               | 34.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 36.2 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 31.9 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 36.6 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 33.7 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 36.3 <sup>2/</sup>      | 35.3***                    | 32.4 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 30.9 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 38.3 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 37.1 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 1.7                |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 36.7 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 30.1 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 37.5***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 37.5***                    | 35.1 <sup>2/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>      | 37.5***                    | 32.2 <sup>2/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 39.4 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 32.8 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 05:50-05:55 น.                | 39.2 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 30.4 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:55-06:00 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 40.1 <sup>2/</sup>                               | 35.5***           | 4.6                |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 06:00-07:00 น.                | 41.0 <sup>1/</sup>      | 40.2**                     | 33.3 <sup>1/</sup>                               | 35.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 07:00-08:00 น.                | 39.7 <sup>1/</sup>      | 37.3**                     | 36.0 <sup>1/</sup>                               | 35.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 08:00-09:00 น.                | 40.9 <sup>1/</sup>      | 38.4**                     | 37.3 <sup>1/</sup>                               | 36.1**            | 1.2                |
|                           | 09:00-10:00 น.                | 39.3 <sup>1/</sup>      | 37.0**                     | 35.4 <sup>1/</sup>                               | 35.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 10:00-11:00 น.                | 41.2 <sup>1/</sup>      | 38.9**                     | 37.3 <sup>1/</sup>                               | 36.0**            | 1.3                |
|                           | 11:00-12:00 น.                | 41.1 <sup>1/</sup>      | 39.3**                     | 36.4 <sup>1/</sup>                               | 36.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 12:00-13:00 น.                | 41.9 <sup>1/</sup>      | 41.6**                     | 30.1 <sup>1/</sup>                               | 37.3**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 13:00-14:00 น.                | 39.6 <sup>1/</sup>      | 39.0**                     | 30.7 <sup>1/</sup>                               | 36.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 14:00-15:00 น.                | 40.9 <sup>1/</sup>      | 37.6**                     | 38.2 <sup>1/</sup>                               | 36.0**            | 2.2                |
|                           | 15:00-16:00 น.                | 40.6 <sup>1/</sup>      | 39.6**                     | 33.7 <sup>1/</sup>                               | 36.7**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 16:00-17:00 น.                | 39.9 <sup>1/</sup>      | 38.8**                     | 33.4 <sup>1/</sup>                               | 37.6**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 17:00-18:00 น.                | 41.4 <sup>1/</sup>      | 40.7**                     | 33.1 <sup>1/</sup>                               | 38.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 18:00-19:00 น.                | 39.4 <sup>1/</sup>      | 37.5**                     | 34.9 <sup>1/</sup>                               | 36.5**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 19:00-20:00 น.                | 39.2 <sup>1/</sup>      | 37.8**                     | 33.6 <sup>1/</sup>                               | 36.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 20:00-21:00 น.                | 41.5 <sup>1/</sup>      | 38.3**                     | 38.7 <sup>1/</sup>                               | 36.8**            | 1.9                |
|                           | 21:00-22:00 น.                | 41.1 <sup>1/</sup>      | 40.6**                     | 31.5 <sup>1/</sup>                               | 38.8**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 22:00-22:05 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 25.6 <sup>2/</sup>                               | 37.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:05-22:10 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 36.0 <sup>2/</sup>                               | 37.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:10-22:15 น.                | 41.3 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 40.6 <sup>2/</sup>                               | 37.4***           | 3.2                |
|                          | 22:15-22:20 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 40.2 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | 1.6                |
|                          | 22:20-22:25 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 34.9 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:25-22:30 น.                | 42.9 <sup>2/</sup>      | 41.0***                    | 41.4 <sup>2/</sup>                               | 38.6***           | 2.8                |
|                          | 22:30-22:35 น.                | 42.0 <sup>2/</sup>      | 41.8***                    | 31.5 <sup>2/</sup>                               | 40.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:35-22:40 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 41.8***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 40.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:40-22:45 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 41.8***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 40.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:45-22:50 น.                | 42.1 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 34.5 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:50-22:55 น.                | 42.3 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 22:55-23:00 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 41.7***                    | 40.1 <sup>2/</sup>                               | 40.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:00-23:05 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 42.2 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | 3.8                |
|                          | 23:05-23:10 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 39.6 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | 1.2                |
|                          | 23:10-23:15 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 32.6 <sup>2/</sup>                               | 38.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:15-23:20 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:20-23:25 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 33.1 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:25-23:30 น.                | 41.0 <sup>2/</sup>      | 40.3***                    | 35.7 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:30-23:35 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 40.9 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | 2.9                |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมื่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                            | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |   | บริเวณบ้านทัพหมื่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |   | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 18 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>23:35-23:40 น. | 41.9 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 41.2 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | 3.2                |
|                          | 23:40-23:45 น.                                  | 41.1 <sup>2/</sup>      | 39.5***                    | 39.0 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | 1.0                |
|                          | 23:45-23:50 น.                                  | 42.5 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 42.2 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | 3.9                |
|                          | 23:50-23:55 น.                                  | 40.5 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 35.2 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 23:55-00:00 น.                                  | 40.5 <sup>2/</sup>      | 39.8***                    | 35.2 <sup>2/</sup>                               | 38.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| 19 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>00:00-00:05 น. | 41.1 <sup>2/</sup>      | 40.1***                    | 37.2 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:05-00:10 น.                                  | 40.3 <sup>2/</sup>      | 40.1***                    | 29.8 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:10-00:15 น.                                  | 42.1 <sup>2/</sup>      | 40.1***                    | 40.8 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | 2.7                |
|                          | 00:15-00:20 น.                                  | 43.5 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 44.4 <sup>2/</sup>                               | 37.6***           | 6.8                |
|                          | 00:20-00:25 น.                                  | 42.8 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 43.1 <sup>2/</sup>                               | 37.6***           | 5.5                |
|                          | 00:25-00:30 น.                                  | 41.8 <sup>2/</sup>      | 39.4***                    | 41.1 <sup>2/</sup>                               | 37.6***           | 3.5                |
|                          | 00:30-00:35 น.                                  | 39.4 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 26.0 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:35-00:40 น.                                  | 39.3 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:40-00:45 น.                                  | 40.3 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 38.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:45-00:50 น.                                  | 41.0 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 39.8 <sup>2/</sup>                               | 37.3***           | 2.5                |
|                          | 00:50-00:55 น.                                  | 40.2 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 37.3 <sup>2/</sup>                               | 37.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 00:55-01:00 น.                                  | 40.5 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 38.4 <sup>2/</sup>                               | 37.3***           | 1.1                |
|                          | 01:00-01:05 น.                                  | 38.3 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 30.7 <sup>2/</sup>                               | 36.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |   | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |   | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 01:05-01:10 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 34.5 <sup>2/</sup>                               | 36.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:10-01:15 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 33.3 <sup>2/</sup>                               | 36.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:15-01:20 น.                | 39.5 <sup>2/</sup>      | 39.7***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:20-01:25 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>      | 39.7***                    | 34.4 <sup>2/</sup>                               | 37.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:25-01:30 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>      | 39.7***                    | 38.9 <sup>2/</sup>                               | 37.6***           | 1.3                |
|                          | 01:30-01:35 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 39.1 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | 2.4                |
|                          | 01:35-01:40 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 36.7 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:40-01:45 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 37.9***                    | 35.0 <sup>2/</sup>                               | 36.7***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:45-01:50 น.                | 39.7 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 39.8 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 4.4                |
|                          | 01:50-01:55 น.                | 37.2 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 31.3 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 01:55-02:00 น.                | 38.8 <sup>2/</sup>      | 36.6***                    | 37.8 <sup>2/</sup>                               | 35.4***           | 2.4                |
|                          | 02:00-02:05 น.                | 38.1 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 36.2 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | 0.9                |
|                          | 02:05-02:10 น.                | 37.4 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 33.5 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:10-02:15 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.4***                    | 31.8 <sup>2/</sup>                               | 35.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:15-02:20 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | 34.4 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:20-02:25 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | 33.6 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:25-02:30 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 35.6***                    | 38.8 <sup>2/</sup>                               | 34.2***           | 4.6                |
|                          | 02:30-02:35 น.                | 37.0 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 32.3 <sup>2/</sup>                               | 34.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:35-02:40 น.                | 37.1 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 32.8 <sup>2/</sup>                               | 34.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                          |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                          |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567             | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                          | 02:40-02:45 น.                | 36.8 <sup>2/</sup>      | 36.2***                    | 30.9 <sup>2/</sup>                               | 34.1***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:45-03:50 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:50-02:55 น.                | 38.7 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 36.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 02:55-03:00 น.                | 40.5 <sup>2/</sup>      | 38.9***                    | 38.4 <sup>2/</sup>                               | 36.6***           | 1.8                |
|                          | 03:00-03:05 น.                | 42.5 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 43.3 <sup>2/</sup>                               | 37.0***           | 6.3                |
|                          | 03:05-03:10 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 25.2 <sup>2/</sup>                               | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:10-03:15 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 32.4 <sup>2/</sup>                               | 37.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:15-03:20 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 37.6***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:20-03:25 น.                | 39.0 <sup>2/</sup>      | 37.6***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 36.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:25-03:30 น.                | 39.8 <sup>2/</sup>      | 37.6***                    | 38.8 <sup>2/</sup>                               | 36.3***           | 2.5                |
|                          | 03:30-03:35 น.                | 38.6 <sup>2/</sup>      | 37.8***                    | 33.9 <sup>2/</sup>                               | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:35-03:40 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 37.8***                    | 35.4 <sup>2/</sup>                               | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:40-03:45 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>      | 37.8***                    | 37.0 <sup>2/</sup>                               | 36.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:45-03:50 น.                | 39.9 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 34.0 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:50-03:55 น.                | 40.1 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 35.4 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 03:55-04:00 น.                | 40.3 <sup>2/</sup>      | 39.3***                    | 36.4 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:00-04:05 น.                | 40.4 <sup>2/</sup>      | 38.2***                    | 39.4 <sup>2/</sup>                               | 36.9***           | 2.5                |
|                          | 04:05-04:10 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 38.2***                    | 33.6 <sup>2/</sup>                               | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                          | 04:10-04:15 น.                | 39.3 <sup>2/</sup>      | 38.2***                    | 35.8 <sup>2/</sup>                               | 36.9***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/ 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                    |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ          | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |                               | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |                               | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> |                         |                            |  |                   |                    |
|                           | 04:15-04:20 น.                | 38.9 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 31.3 <sup>2/</sup>                               | 37.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:20-04:25 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 40.6 <sup>2/</sup>                               | 37.2***           | 3.4                |
|                           | 04:25-04:30 น.                | 40.2 <sup>2/</sup>      | 38.5***                    | 38.3 <sup>2/</sup>                               | 37.2***           | 1.1                |
|                           | 04:30-04:35 น.                | 40.7 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:35-04:40 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | <0.8 <sup>3/</sup>                               | 39.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:40-04:45 น.                | 41.7 <sup>2/</sup>      | 41.3***                    | 34.1 <sup>2/</sup>                               | 39.3***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 04:45-04:50 น.                | 43.5 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 42.6 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | 3.0                |
|                           | 04:50-04:55 น.                | 43.0 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 41.3 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | 1.7                |
|                           | 04:55-05:00 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>      | 41.2***                    | 30.9 <sup>2/</sup>                               | 39.6***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:00-05:05 น.                | 41.6 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 36.3 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:05-05:10 น.                | 42.8 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 41.3 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | 3.1                |
|                           | 05:10-05:15 น.                | 41.8 <sup>2/</sup>      | 40.9***                    | 37.5 <sup>2/</sup>                               | 38.2***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:15-05:20 น.                | 41.2 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 36.5 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:20-05:25 น.                | 40.9 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 34.3 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:25-05:30 น.                | 41.5 <sup>2/</sup>      | 40.4***                    | 38.0 <sup>2/</sup>                               | 38.0***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:30-05:35 น.                | 41.4 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 36.1 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:35-05:40 น.                | 40.8 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 27.4 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:40-05:45 น.                | 41.1 <sup>2/</sup>      | 40.7***                    | 33.5 <sup>2/</sup>                               | 38.5***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
|                           | 05:45-05:50 น.                | 42.7 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 37.4 <sup>2/</sup>                               | 38.8***           | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |                               | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |                               | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน บริเวณบ้านทัพหมั่น

| วันที่ติดตามตรวจสอบ       | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                            | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                            |  |                   |                    |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------------|
|                           |   | บริเวณบ้านทัพหมั่น      |                            |  |                   |                    |
|                           |   | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน   |
| 19 ก.พ. 2567              | ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup><br>05:50-05:55 น. | 44.0 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 42.7 <sup>2/</sup>                               | 38.8***           | 3.9                |
|                           | 05:55-06:00 น.                                  | 43.9 <sup>2/</sup>      | 42.0***                    | 42.4 <sup>2/</sup>                               | 38.8***           | 3.6                |
|                           | ช่วงเวลากลางวัน <sup>1/</sup><br>06:00-07:00 น. | 43.4 <sup>1/</sup>      | 41.2**                     | 39.4 <sup>1/</sup>                               | 39.4**            | <0.8 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>4/, 5/</sup> |   | -                       | -                          | -  | -                 | ≤10                |
| หน่วย                     |   | เดซิเบลเอ               |                            |  |                   |                    |

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น  $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
  - <sup>2/</sup> คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น  $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
  - <sup>3/</sup> ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับการรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)
  - <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 111 วันที่ 25 มกราคม 2549
  - <sup>5/</sup> ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 509 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
  - \*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
  - \*\*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
- ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



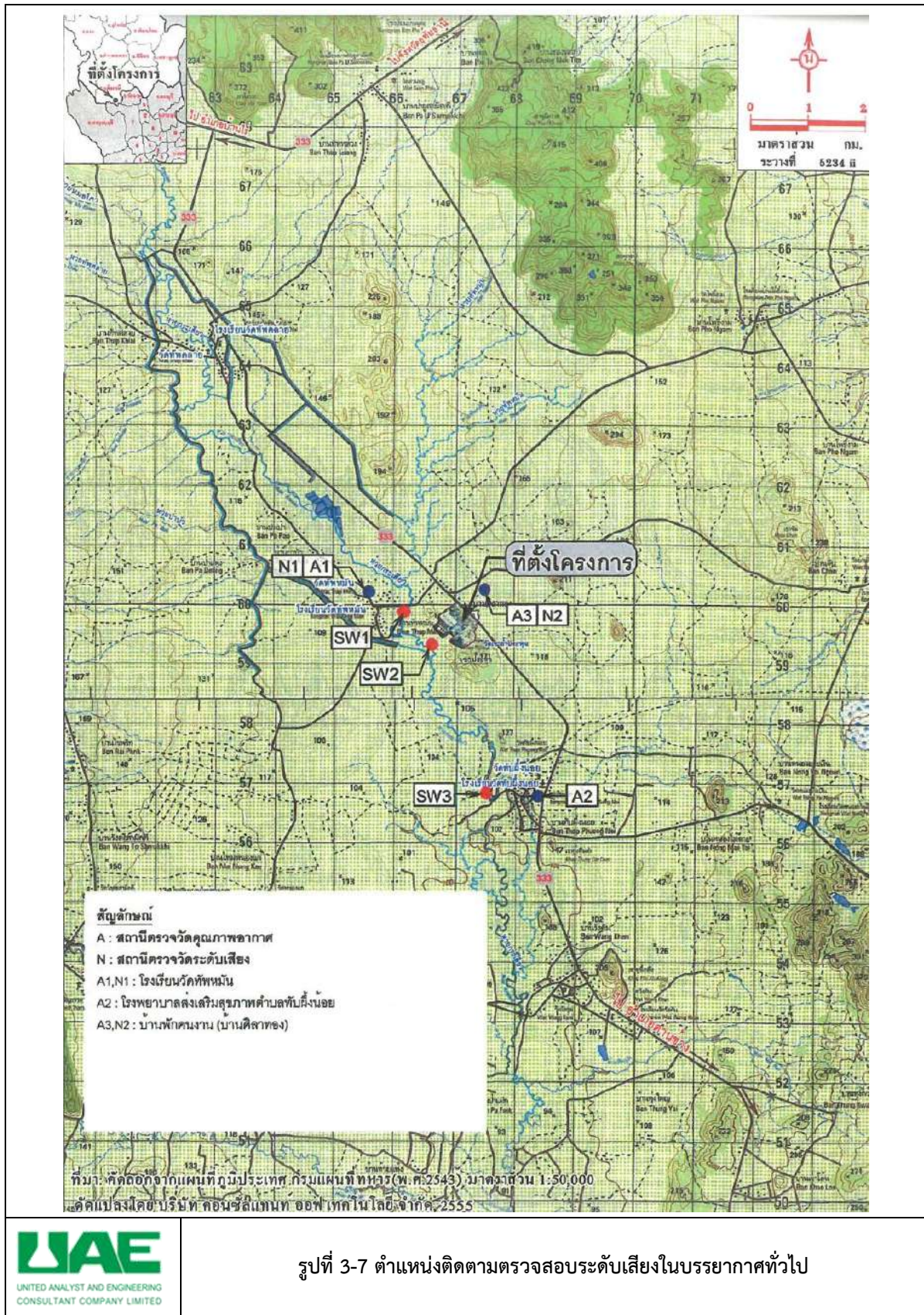
บริเวณบ้านศิลาทอง



บริเวณบ้านทัพหมั่น

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับการบวมน





ที่มา: บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด, 2556

### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณไนเตรท (Nitrate) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านศิลาทอง และบริเวณบ้านทัพหมื่น เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567)

สำหรับเดือนที่มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) นั้น เนื่องจากโครงการเริ่มทำการเปิดหีบอ้อย รอบปีการผลิต 2567/2568 ในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีฝนตกในบริเวณพื้นที่ที่มาตรการฯ กำหนด โครงการจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในช่วงเวลาดังกล่าว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในช่วงฤดูฝน ภาพถ่ายประกอบการดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 3-8 รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-15 และสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ ดังนี้

#### (1) บริเวณพื้นที่โครงการ

- |                    |   |
|--------------------|---|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบค่าระหว่าง 7.8-8.4                    |
| - ซัลเฟต           | พบค่าระหว่าง <5.0-15.2 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ไนเตรท           | พบค่าระหว่าง 0.40-0.66 มิลลิกรัมต่อลิตร |

#### (2) บ้านศิลาทอง

- |                    |   |
|--------------------|---|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบค่าระหว่าง 8.0-8.4                    |
| - ซัลเฟต           | พบค่าระหว่าง 1.0-16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| - ไนเตรท           | พบค่าระหว่าง 0.35-0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร |

#### (3) บ้านทัพหมื่น

- |                    |   |
|--------------------|---|
| - ความเป็นกรด-ด่าง | พบค่าระหว่าง 8.0-8.5                    |
| - ซัลเฟต           | พบค่าระหว่าง 1.6-15.3 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| - ไนเตรท           | พบค่าระหว่าง 0.35-0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัด และวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มตาม Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ และวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด



**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน)







| จุดเก็บตัวอย่าง             | วันที่เก็บตัวอย่าง | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ซัลเฟต (Sulfate) mg/L   | ไนเตรท (Nitrate) mg/L |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ        | 4 กรกฎาคม 2567     | 8.4 (29°C)            | ตรวจไม่พบ <sup>2/</sup> | 0.49                  |
| บริเวณบ้านศิลาทอง           | 4 กรกฎาคม 2567     | 8.4 (29°C)            | 2.1                     | 0.53                  |
| บริเวณบ้านทัพหมื่น          | 4 กรกฎาคม 2567     | 8.4 (30°C)            | 1.6                     | 0.62                  |
| บริเวณพื้นที่โครงการ        | 8 สิงหาคม 2567     | 7.8 (31°C)            | 1.4                     | 0.66                  |
| บริเวณบ้านศิลาทอง           | 8 สิงหาคม 2567     | 8.2 (30°C)            | 3.1                     | 0.58                  |
| บริเวณบ้านทัพหมื่น          | 8 สิงหาคม 2567     | 8.3 (40°C)            | 3.4                     | 0.62                  |
| บริเวณพื้นที่โครงการ        | 5 กันยายน 2567     | 8.4 (29°C)            | 1.4                     | 0.40                  |
| บริเวณบ้านศิลาทอง           | 5 กันยายน 2567     | 8.3 (30°C)            | 1.0                     | 0.35                  |
| บริเวณบ้านทัพหมื่น          | 5 กันยายน 2567     | 8.5 (40°C)            | 4.9                     | 0.35                  |
| บริเวณพื้นที่โครงการ        | 1 ตุลาคม 2567      | 8.0 (30.3°C)          | 15.2                    | 0.44                  |
| บริเวณบ้านศิลาทอง           | 1 ตุลาคม 2567      | 8.0 (30.2°C)          | 16.5                    | 0.44                  |
| บริเวณบ้านทัพหมื่น          | 1 ตุลาคม 2567      | 8.0 (30.2°C)          | 15.3                    | 0.53                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>    |                    | -                     | ≤500                    | ≤50                   |
| ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด |                    | -                     | 0.3                     | 0.09                  |
| หน่วย                       |                    | -                     | มิลลิกรัมต่อลิตร        | มิลลิกรัมต่อลิตร      |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)

<sup>2/</sup>ตรวจไม่พบ หมายถึง ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษรา ลำซัด  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

|  |  |
|--|--|
|     |    |
| (1) บริเวณพื้นที่โครงการ   | (2) บ้านศิลาทอง  |
|    |  |
| (3) บ้านทัพหมั่น   |  |
| วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567   |  |
|   |  |
| (1) บริเวณพื้นที่โครงการ   | (2) บ้านศิลาทอง  |
|  |  |
| (3) บ้านทัพหมั่น   |  |
| วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567   |  |
| รูปที่ 3-8 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน   |  |

|  |  |
|--|--|
|     |    |
| (1) บริเวณพื้นที่โครงการ   | (2) บ้านศิลาทอง  |
|    |  |
| (3) บ้านทัพหมั่น   |  |
| วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567   |  |
|   |  |
| (1) บริเวณพื้นที่โครงการ   | (2) บ้านศิลาทอง  |
|  |  |
| (3) บ้านทัพหมั่น   |  |
| วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567  |  |
| รูปที่ 3-8 (ต่อ) แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน                                     |  |

### 3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.7.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

##### (1) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจการทำงานของไต (BUN) และการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจพิเศษ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด สำหรับพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 97.96 ของจำนวนพนักงานของโครงการทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพ แสดงดังภาคผนวก ข45

##### (2) ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจการทำงานของไต (BUN) และการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจพิเศษ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานใหม่เข้าทำงานกับโครงการ จำนวน 10 คน ซึ่งได้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพ แสดงดังภาคผนวก ข45

#### 3.3.7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 1. ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) เนื่องจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งตรงกับช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/2567 โดยพบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงงานมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-9 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-16

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|
|                       |                      | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด |
| บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า | 08:50-16:50 น.       | 80.9                       | 86.0             |
| มาตรฐาน               |                      | $\leq 85^{1/}$             | $\leq 115^{2/}$  |
| หน่วย                 |                      | เดซิเบลเอ                  |                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวชามันดา กิมาคม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

รูปที่ 3-9 รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

## 2. ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น เนื่องด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งตรงกับช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยของโครงการ ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือกับพื้นที่ (Area) และแบบติดที่ตัวบุคคล (Personal) โดยพบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3-10 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-18

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น แบบติดตั้งเครื่องมือ

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ  | ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | มาตรฐาน <sup>3/</sup> |
|--------------|---|---|-------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 15 ก.พ. 67   | พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง   | ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)  | mg/m <sup>3</sup> | 0.645                            | ≤15                   | ≤10                   |
|              |   | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) | mg/m <sup>3</sup> | 0.222                            | ≤5                    | ≤3                    |
| 15 ก.พ. 67   | บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย | ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)  | mg/m <sup>3</sup> | 1.29                             | ≤15                   | ≤10                   |
|              |   | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) | mg/m <sup>3</sup> | 0.061                            | ≤5                    | ≤3                    |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวขนิษฐา กิมาคม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น แบบติดตัวบุคคล

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ   | ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบ <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | มาตรฐาน <sup>3/</sup> |
|--------------|--|---|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 15 ก.พ. 67   | พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง  | ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)<br>(คุณชัยวัฒนา ชัยยง)   | mg/m <sup>3</sup> | 1.04                                 | ≤15                   | ≤10                   |
|              |  | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม<br>ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)<br>(คุณชัยวัฒนา ชัยยง)  | mg/m <sup>3</sup> | 0.040                                | ≤5                    | ≤3                    |
| 15 ก.พ. 67   | บริเวณระบบสายพานลำเลียง<br>กากอ้อยจากอาคารเก็บ<br>เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ<br>1 มายังโครงการบริเวณระบบ<br>สายพานลำเลียงกากอ้อย | ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)<br>(คุณเรวัฒน์ พุฒศิริ)  | mg/m <sup>3</sup> | 0.174                                | ≤15                   | ≤10                   |
|              |  | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม<br>ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)<br>(คุณเรวัฒน์ พุฒศิริ) | mg/m <sup>3</sup> | 0.035                                | ≤5                    | ≤3                    |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวชามันดา กิมาคม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



|   |   |
|---|---|
|            |   |
| <p>แบบติดตั้งเครื่องมือ</p>   | <p>แบบติดตัวบุคคล<br/>(คุณชัยวัฒนา ชัยยง)</p>                                       |
| <p>1) บริเวณพื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง</p>   |   |
|           |  |
| <p>แบบติดตั้งเครื่องมือ</p>   | <p>แบบติดตัวบุคคล<br/>(คุณเรวัฒน์ พุ่มศิริ)</p>                                     |
| <p>2) บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ</p> |   |
| <p>รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น</p>                                       |   |



### 3. ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน เนื่องด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งตรงกับช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ อุณหภูมิกระเปาะแห้ง อุณหภูมิแบล็คโกลบ และอุณหภูมิเวทบัลโกลบ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยจากการติดตามตรวจสอบ พบว่า งานที่พนักงานปฏิบัติ มีลักษณะเป็นงานประเภทงานปานกลาง หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง และพบว่าอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) เฉลี่ย ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 3-11 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงฤดูหีบอ้อย))

| จุดติดตามตรวจสอบ   | ลักษณะงาน                      | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ | อุณหภูมิกระเปาะแห้ง | อุณหภูมิเบลคโกลบ | อุณหภูมิเวตบัลป์โกลบ | อุณหภูมิเวตบัลป์โกลบเฉลี่ย | ค่าพลังงานที่ใช้ในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง |
|--|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|  |                                |                      |                                 |                     |                  |                      | งานปานกลาง                 |                                      |
| 1. บริเวณหม้อไอน้ำ<br>(พื้นที่หน้าเตา 60)<br>(คุณชัยวัฒน์ ชัยยง) | พนักงานเดินตรวจเช็คเครื่องจักร | 10:00-12:00 น.       | 21.9                            | 35.8                | 37.7             | 26.6                 | 26.6                       | 120                                  |
| 2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>27 MW (คุณภาณุ ขาวป่า)            | พนักงานเดินตรวจเช็คเครื่องจักร | 10:05-12:05 น.       | 22.4                            | 36.3                | 36.9             | 26.7                 | 26.7                       | 120                                  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |                                |                      | -                               | -                   | -                | -                    | ≤34                        | -                                    |
| หน่วย  |                                |                      | องศาเซลเซียส                    |                     |                  |                      |                            | กิโลแคลอรี                           |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวขามันดา กิมาคม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| 1) บริเวณหม้อไอน้ำ  | 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  |
| รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)                  |  |

### 3.3.7.3 ผลการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยการใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสอบถามความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล ผลดี-ผลเสีย หรือผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง พัฒนา และประกอบการวิเคราะห์ หาสาเหตุ กรณี พบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข30

### 3.3.7.4 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาสถานบริการสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพบ้านทัพผึ่งน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพบ้านใหม่โพธิ์งาม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โดยทำการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดง ภาวะเจ็บป่วยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข49

### 3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุม ครั้งที่ 19/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2556 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/8747 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 โดยระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดให้ตรวจก่อนเริ่มทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานประจำ
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ความเข้มข้นของฝุ่น และระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)) ปีละ 1 ครั้ง ในเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- คุณภาพชีวิต สังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง
- ภาวะสุขภาพของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อที่กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย) ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2567 (ฤดูหีบ ประจำปีการผลิต 2566/2567) และรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

อย่างไรก็ตาม โครงการยังควรรายงานผลการดำเนินการในหัวข้อที่กล่าวมาข้างต้นไว้ในรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงให้เห็นว่าโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างครบถ้วน และเพื่อให้ผู้พิจารณารายงานสามารถตรวจสอบผลการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ในรายงานฉบับนี้ โดยการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน การรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน การศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพสังคมและเศรษฐกิจ และภาวะสุขภาพของประชาชน ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ และสามารถสรุปผลการดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

### 3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีระบบปกติ (Normal Operate) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดย เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) พบว่า

#### กรณีระบบปกติ (Normal Operate)

- ดัชนีฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ดัชนีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มคงที่
- ดัชนีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มลดลง

#### กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

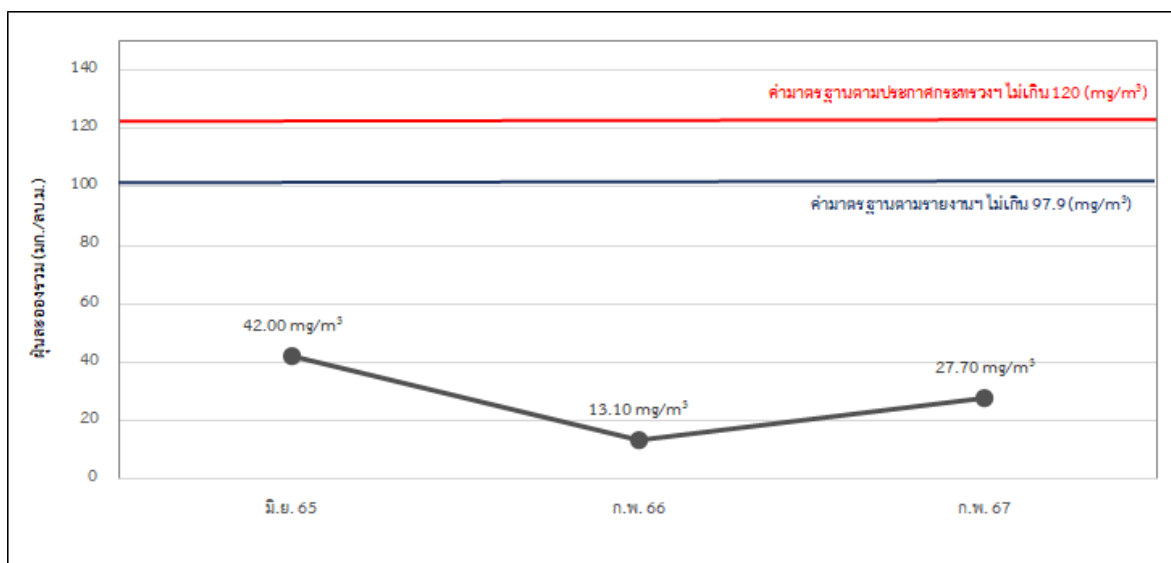
- ดัชนีฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า Boiler 200 Tons มีแนวโน้มลดลง

โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-15

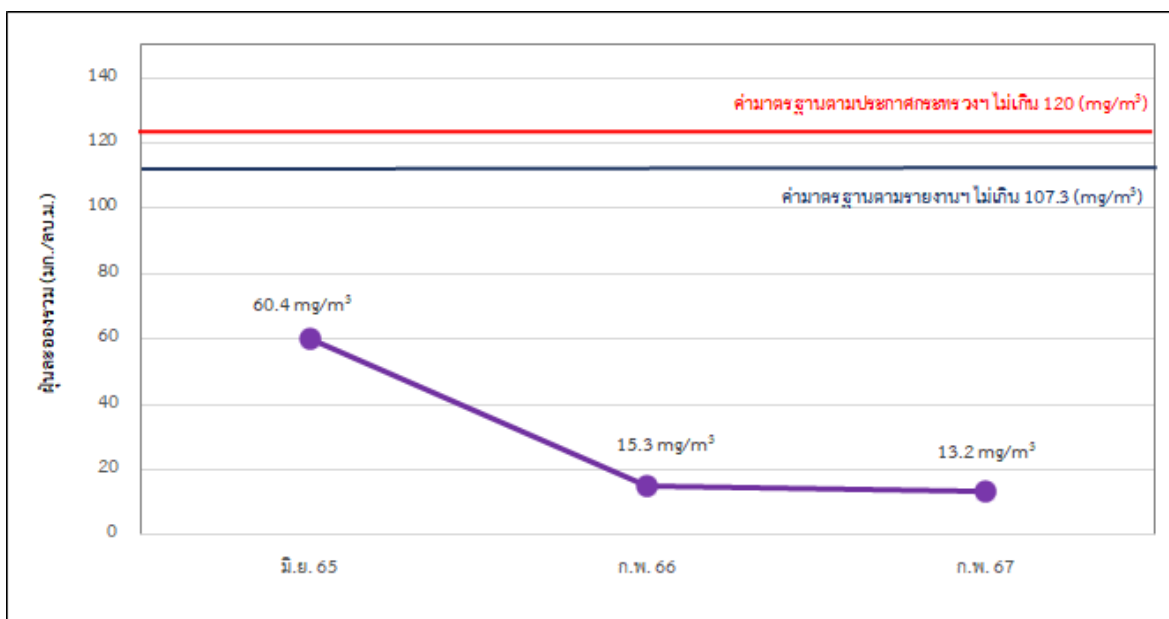
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| จุดติดตาม<br>ตรวจสอบ     | เดือนติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>  |                                |                                  |                                   |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                          |                        | กรณีระบบปกติ (Normal Operate)     |                                |                                  | กรณีพ่นเขม่า<br>(Soot Blow)       |
|                          |                        | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ppm) | ก๊าซไนโตรเจน-<br>ไดออกไซด์ (ppm) | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| Boiler 200<br>Tons       | มิ.ย. 65               | 42.0                              | <1                             | 179.0                            | 60.4                              |
|                          | ก.พ. 66                | 13.1                              | <1                             | 164                              | 15.3                              |
|                          | ก.พ. 67                | 27.7                              | <1                             | 153                              | 13.2                              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |                        | ≤120                              | ≤60                            | ≤200                             | ≤120                              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup> |                        | ≤97.9                             | ≤49                            | ≤177                             | ≤107.3                            |

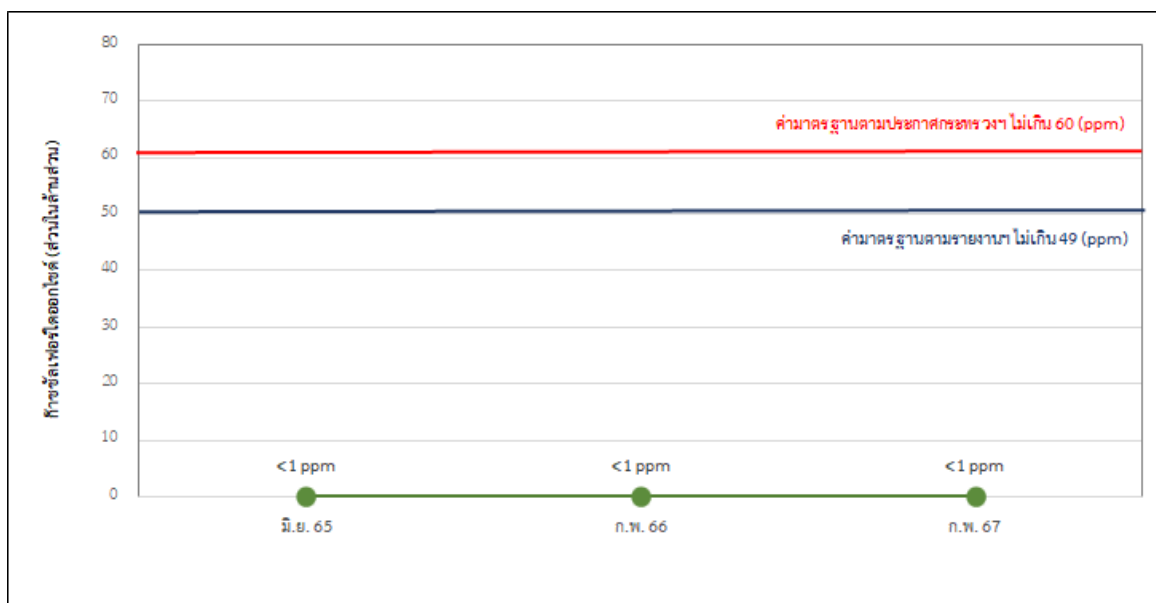
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7
  - <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553
  - <sup>3/</sup> มาตรฐานของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2556 ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง  
Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



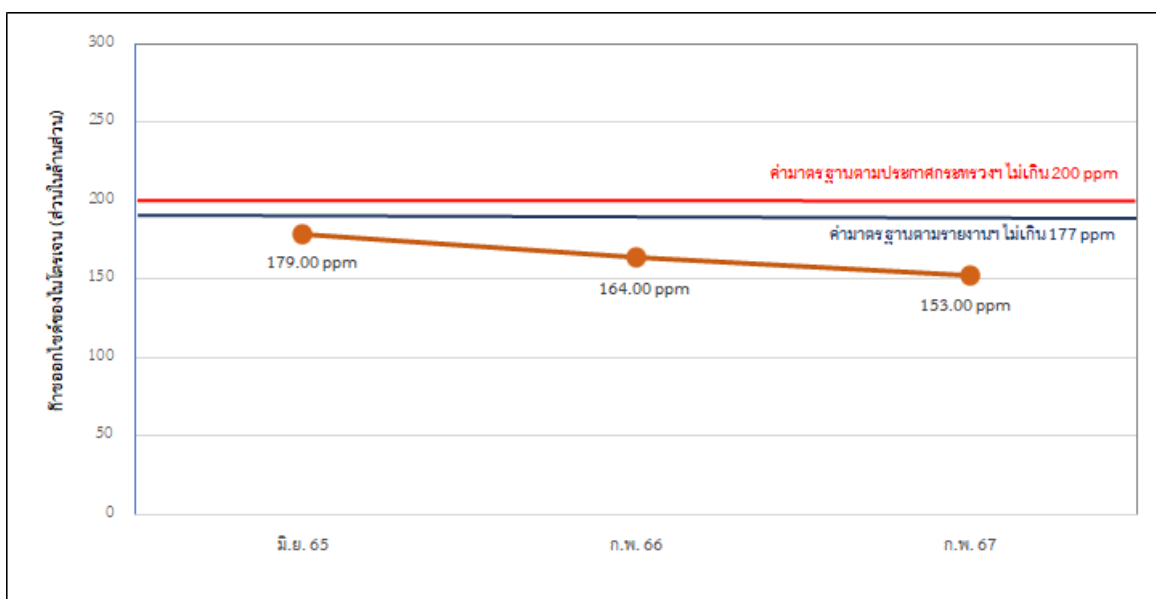
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง  
Boiler 200 Tons (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง

Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)

จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง

Boiler 200 Tons (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า

#### (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

#### (2) ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

#### (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

#### (5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในครั้งที่ผ่านมา

โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-16 ถึงรูปที่ 3-20



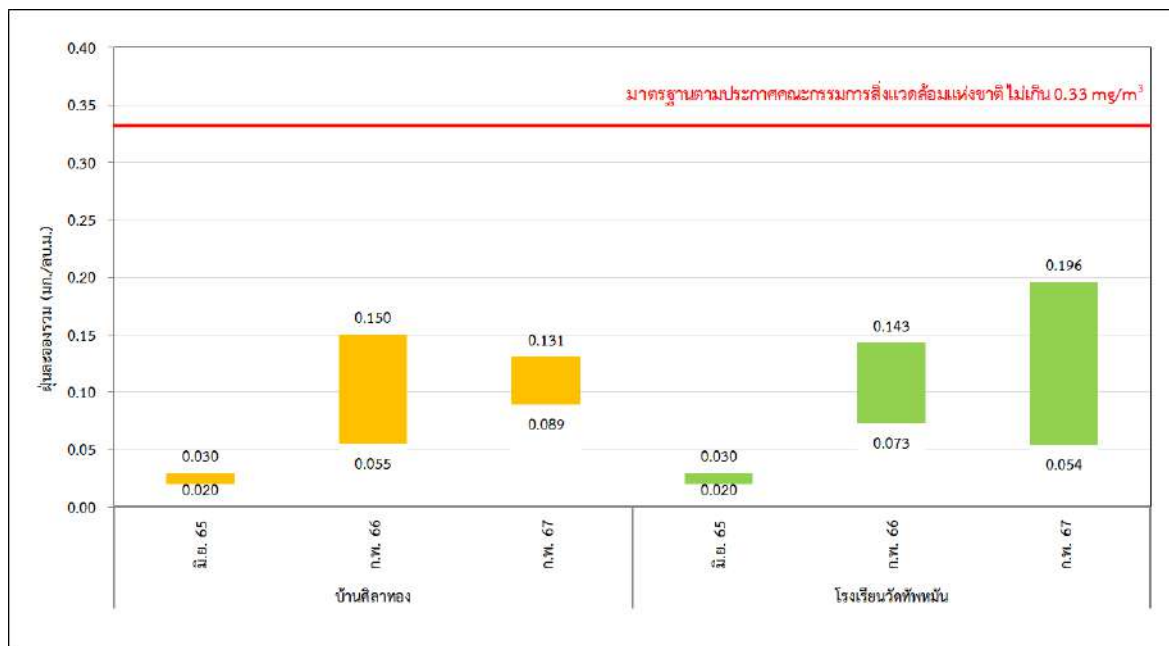
**ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

| อันดับ  | จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่     | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                          |  |                                  |
|---------|------------------|------------|----------------------------------|--|--------------------------|--|----------------------------------|
|         |                  |            | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (1 hr) สูงสุด<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (24 hr)<br>(ppm) |
| 1       | บ้านศิลาทอง      | 18-19/6/65 | 0.026                            | 0.012                                    | 0.0254                   | 0.0034                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 19-20/6/65 | 0.026                            | 0.011                                    | 0.0253                   | 0.0035                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 20-21/6/65 | 0.029                            | 0.010                                    | 0.0251                   | 0.0035                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 21-22/6/65 | 0.020                            | 0.009                                    | 0.0251                   | 0.0034                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 22-23/6/65 | 0.023                            | 0.012                                    | 0.0252                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 23-24/6/65 | 0.023                            | 0.013                                    | 0.0249                   | 0.0035                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 24-25/6/65 | 0.030                            | 0.004                                    | 0.0251                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | ค่าต่ำสุด  | 0.020                            | 0.004                                    | 0.0249                   | 0.0034                                 | 0.0030                           |
|         |                  | ค่าสูงสุด  | 0.030                            | 0.013                                    | 0.0254                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 13-14/2/66 | 0.150                            | 0.083                                    | 0.0240                   | 0.0042                                 | 0.0035                           |
|         |                  | 14-15/2/66 | 0.120                            | 0.069                                    | 0.0240                   | 0.0040                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 15-16/2/66 | 0.074                            | 0.026                                    | 0.0228                   | 0.0039                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 16-17/2/66 | 0.055                            | 0.045                                    | 0.0228                   | 0.0037                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 17-18/2/66 | 0.087                            | 0.045                                    | 0.0230                   | 0.0036                                 | 0.0030                           |
|         |                  | 18-19/2/66 | 0.064                            | 0.050                                    | 0.0235                   | 0.0044                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 19-20/2/66 | 0.088                            | 0.064                                    | 0.0226                   | 0.0036                                 | 0.0028                           |
|         |                  | ค่าต่ำสุด  | 0.055                            | 0.026                                    | 0.0226                   | 0.0036                                 | 0.0028                           |
|         |                  | ค่าสูงสุด  | 0.150                            | 0.083                                    | 0.0240                   | 0.0044                                 | 0.0035                           |
|         |                  | 12-13/2/67 | 0.100                            | 0.074                                    | 0.0187                   | 0.0034                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 13-14/2/67 | 0.105                            | 0.081                                    | 0.0188                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 14-15/2/67 | 0.131                            | 0.066                                    | 0.0189                   | 0.0035                                 | 0.0032                           |
|         |                  | 15-16/2/67 | 0.113                            | 0.070                                    | 0.0191                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | 16-17/2/67 | 0.110                            | 0.074                                    | 0.0191                   | 0.0035                                 | 0.0032                           |
|         |                  | 17-18/2/67 | 0.089                            | 0.047                                    | 0.0191                   | 0.0035                                 | 0.0032                           |
|         |                  | 18-19/2/67 | 0.093                            | 0.044                                    | 0.0158                   | 0.0035                                 | 0.0031                           |
|         |                  | ค่าต่ำสุด  | 0.089                            | 0.044                                    | 0.0158                   | 0.0034                                 | 0.0031                           |
|         |                  | ค่าสูงสุด  | 0.131                            | 0.081                                    | 0.0191                   | 0.0035                                 | 0.0032                           |
| มาตรฐาน |                  |            | 0.33 <sup>2/</sup>               | 0.12 <sup>2/</sup>                       | 0.17 <sup>4/</sup>       | 0.30 <sup>3/</sup>                     | 0.12 <sup>2/</sup>               |

**ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

| อันดับ  | จุดติดตามตรวจสอบ    | วันที่     | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                          |  |                                  |
|---------|---------------------|------------|----------------------------------|--|--------------------------|--|----------------------------------|
|         |                     |            | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (1 hr) สูงสุด<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (24 hr)<br>(ppm) |
| 2       | โรงเรียนวัดทัพหมื่น | 18-19/6/65 | 0.036                            | 0.017                                    | 0.0234                   | 0.0032                                 | 0.0028                           |
|         |                     | 19-20/6/65 | 0.024                            | 0.013                                    | 0.0228                   | 0.0032                                 | 0.0029                           |
|         |                     | 20-21/6/65 | 0.033                            | 0.012                                    | 0.0232                   | 0.0032                                 | 0.0029                           |
|         |                     | 21-22/6/65 | 0.022                            | 0.012                                    | 0.0233                   | 0.0032                                 | 0.0028                           |
|         |                     | 22-23/6/65 | 0.023                            | 0.013                                    | 0.0225                   | 0.0032                                 | 0.0029                           |
|         |                     | 23-24/6/65 | 0.025                            | 0.014                                    | 0.0228                   | 0.0032                                 | 0.0029                           |
|         |                     | 24-25/6/65 | 0.028                            | 0.009                                    | 0.0233                   | 0.0032                                 | 0.0028                           |
|         |                     | ค่าต่ำสุด  | 0.020                            | 0.004                                    | 0.0225                   | 0.0032                                 | 0.0028                           |
|         |                     | ค่าสูงสุด  | 0.030                            | 0.013                                    | 0.0234                   | 0.0032                                 | 0.0029                           |
|         |                     | 13-14/2/66 | 0.143                            | 0.080                                    | 0.0236                   | 0.0040                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 14-15/2/66 | 0.127                            | 0.074                                    | 0.0230                   | 0.0039                                 | 0.0031                           |
|         |                     | 15-16/2/66 | 0.082                            | 0.040                                    | 0.0224                   | 0.0039                                 | 0.0030                           |
|         |                     | 16-17/2/66 | 0.075                            | 0.032                                    | 0.0240                   | 0.0042                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 17-18/2/66 | 0.099                            | 0.047                                    | 0.0222                   | 0.0040                                 | 0.0034                           |
|         |                     | 18-19/2/66 | 0.073                            | 0.039                                    | 0.0219                   | 0.0051                                 | 0.0041                           |
|         |                     | 19-20/2/66 | 0.089                            | 0.046                                    | 0.0239                   | 0.0040                                 | 0.0035                           |
|         |                     | ค่าต่ำสุด  | 0.073                            | 0.032                                    | 0.0219                   | 0.0040                                 | 0.0030                           |
|         |                     | ค่าสูงสุด  | 0.143                            | 0.080                                    | 0.0240                   | 0.0051                                 | 0.0041                           |
|         |                     | 12-13/2/67 | 0.181                            | 0.088                                    | 0.0174                   | 0.0035                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 13-14/2/67 | 0.146                            | 0.086                                    | 0.0176                   | 0.0037                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 14-15/2/67 | 0.147                            | 0.061                                    | 0.0177                   | 0.0037                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 15-16/2/67 | 0.196                            | 0.079                                    | 0.0174                   | 0.0037                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 16-17/2/67 | 0.138                            | 0.072                                    | 0.0178                   | 0.0037                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 17-18/2/67 | 0.078                            | 0.042                                    | 0.0177                   | 0.0037                                 | 0.0033                           |
|         |                     | 18-19/2/67 | 0.054                            | 0.036                                    | 0.0177                   | 0.0037                                 | 0.0034                           |
|         |                     | ค่าต่ำสุด  | 0.054                            | 0.036                                    | 0.0174                   | 0.0035                                 | 0.0033                           |
|         |                     | ค่าสูงสุด  | 0.196                            | 0.088                                    | 0.0178                   | 0.0037                                 | 0.0034                           |
| มาตรฐาน |                     |            | 0.33 <sup>2/</sup>               | 0.12 <sup>2/</sup>                       | 0.17 <sup>4/</sup>       | 0.30 <sup>3/</sup>                     | 0.12 <sup>2/</sup>               |

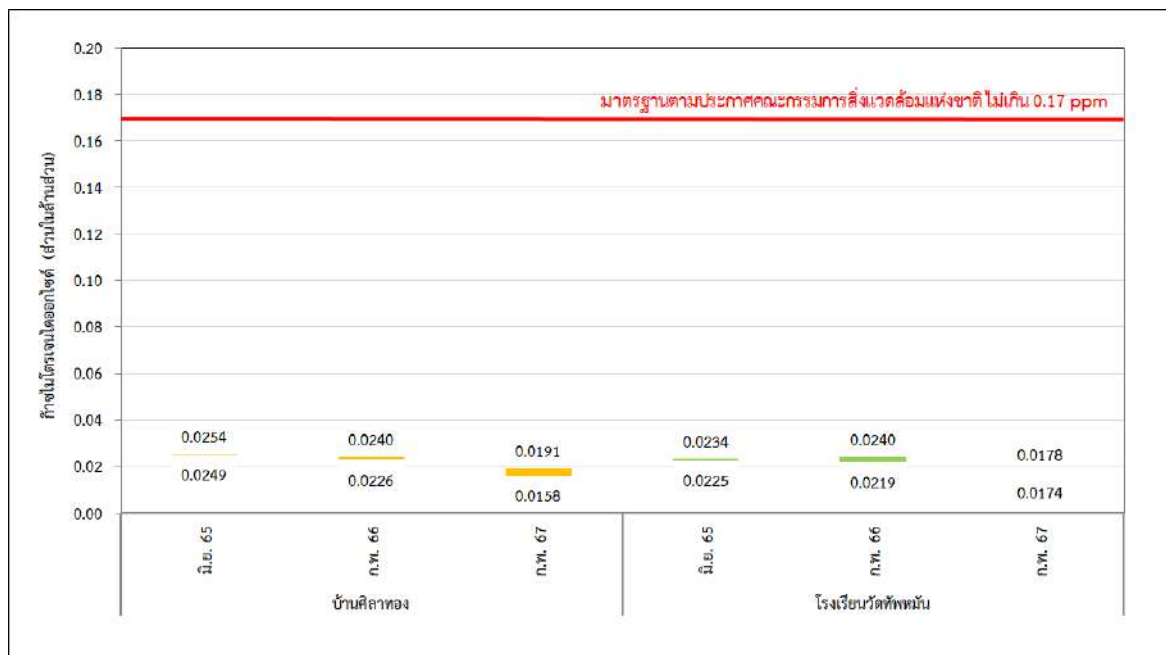
- หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



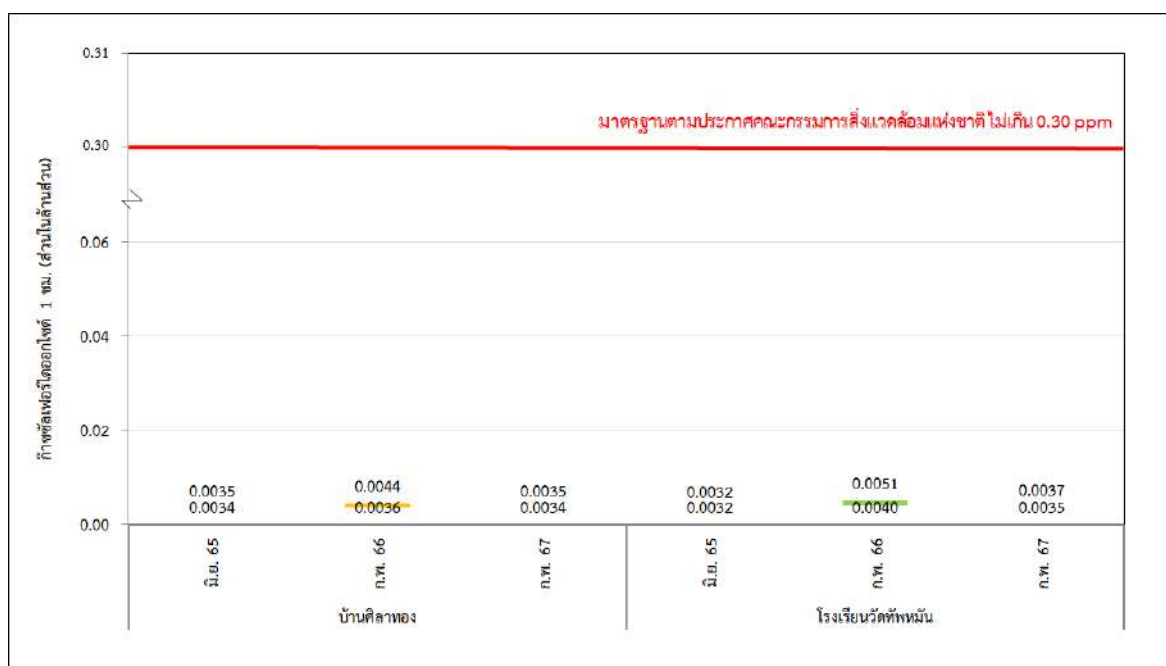
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



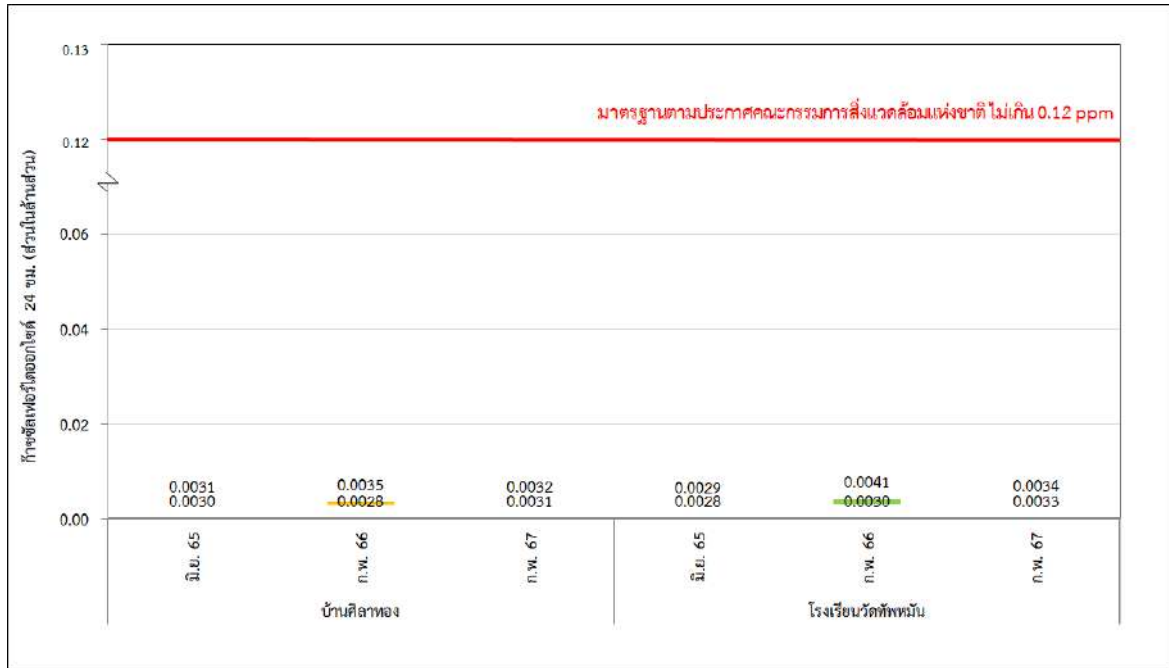
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 พบว่า

#### (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพพนัน พบว่ามีแนวโน้มลดลง

#### (2) ระดับเสียงสูงสุด

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มลดลง
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพพนัน พบว่ามีแนวโน้มลดลง

#### (3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

- บริเวณบ้านศิลาทอง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงเรียนวัดทัพพนัน พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

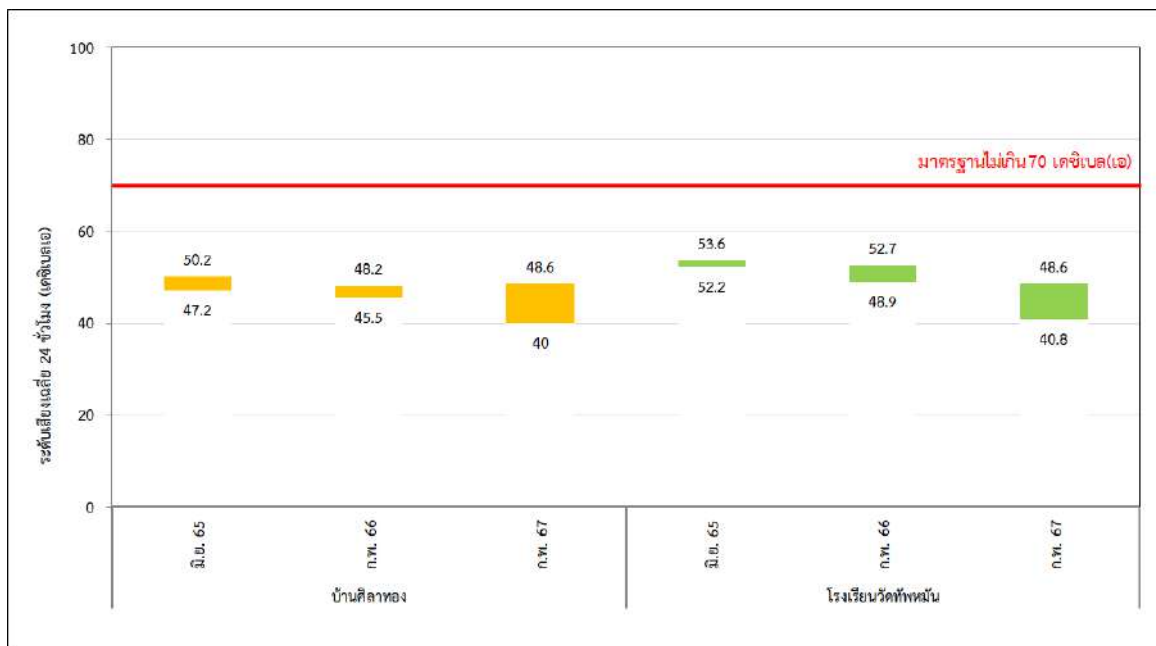
เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในครั้งที่ผ่านๆ มา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-23

**ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

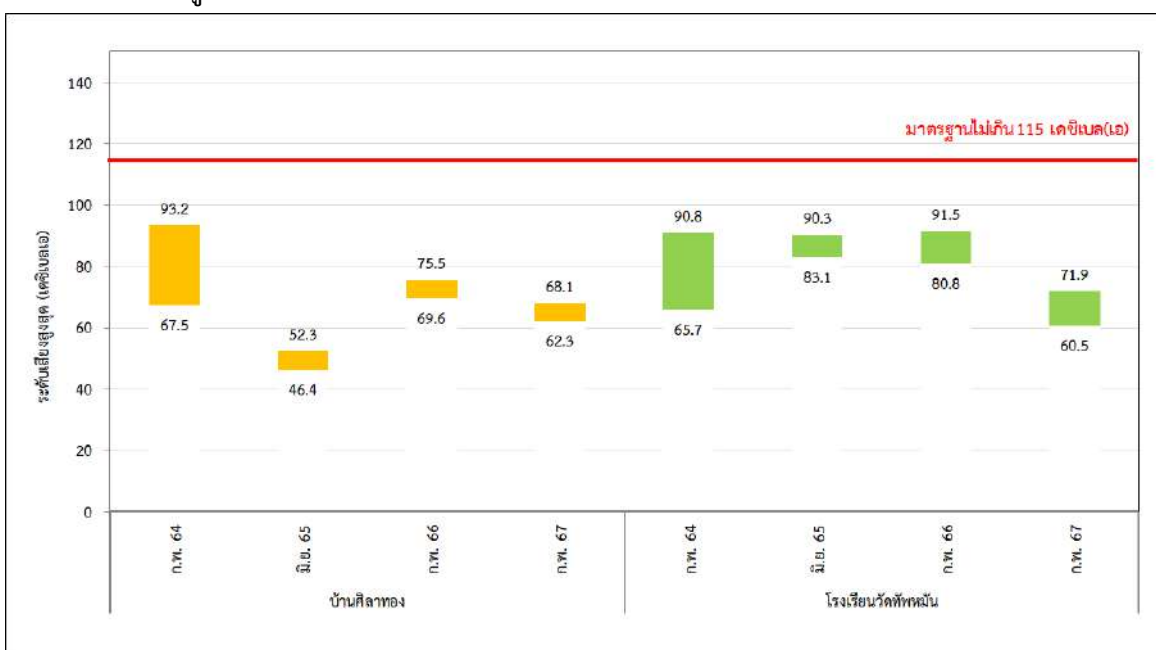
| อันดับ                | จุดติดตามตรวจสอบ  | วันที่  | ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A)) |                   |                  |
|-----------------------|-------------------|---|----------------------------|-------------------|------------------|
|                       |                   |   | L <sub>Aeq</sub> 24 hours  | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 1.                    | บริเวณบ้านศิลาทอง | 18-19/6/65  | 50.2                       | 84.1              | 52.3             |
|                       |                   | 19-20/6/65  | 48.9                       | 82.1              | 48.4             |
|                       |                   | 20-21/6/65  | 47.2                       | 88.0              | 46.4             |
|                       |                   | 21-22/6/65  | 47.7                       | 74.0              | 48.3             |
|                       |                   | 22-23/6/65  | 47.8                       | 82.8              | 46.8             |
|                       |                   | ค่าต่ำสุด   | 47.2                       | 74.0              | 46.4             |
|                       |                   | ค่าสูงสุด   | 50.2                       | 88.0              | 52.3             |
|                       |                   | 15-16/2/66  | 46.6                       | 69.6              | 48.1             |
|                       |                   | 16-17/2/66  | 46.1                       | 75.1              | 46.7             |
|                       |                   | 17-18/2/66  | 46.3                       | 69.5              | 45.7             |
|                       |                   | 18-19/2/66  | 45.5                       | 72.5              | 44.5             |
|                       |                   | 19-20/2/66  | 48.2                       | 71.8              | 50.5             |
|                       |                   | ค่าต่ำสุด   | 45.5                       | 69.5              | 44.5             |
|                       |                   | ค่าสูงสุด   | 48.2                       | 75.5              | 50.5             |
|                       |                   | 14-15/2/67  | 41.2                       | 67.6              | 39.2             |
|                       |                   | 15-16/2/67  | 45.8                       | 67.4              | 48.6             |
|                       |                   | 16-17/2/67  | 48.6                       | 62.3              | 51.1             |
|                       |                   | 17-18/2/67  | 43.4                       | 68.1              | 45.3             |
|                       |                   | 18-19/2/67  | 40.0                       | 66.6              | 38.9             |
|                       |                   | ค่าต่ำสุด   | 40.0                       | 62.3              | 38.9             |
|                       |                   | ค่าสูงสุด   | 48.6                       | 68.1              | 51.1             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                   |   | ≤70                        | ≤115              | -                |
| หมายเหตุ:             | <sup>1/</sup>     | มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540                     |                            |                   |                  |
|                       | <sup>2/</sup>     | มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 |                            |                   |                  |

**ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

| อันดับ                | จุดติดตามตรวจสอบ          | วันที่   | ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A)) |                   |                  |
|-----------------------|---------------------------|--|----------------------------|-------------------|------------------|
|                       |                           |  | L <sub>Aeq</sub> 24 hours  | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 2.                    | บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น | 18-19/6/65   | 52.6                       | 83.2              | 50.5             |
|                       |                           | 19-20/6/65   | 54.8                       | 88.1              | 50.4             |
|                       |                           | 20-21/6/65   | 53.8                       | 90.3              | 49.3             |
|                       |                           | 21-22/6/65   | 52.7                       | 84.7              | 49.1             |
|                       |                           | 22-23/6/65   | 52.5                       | 83.1              | 50.8             |
|                       |                           | ค่าต่ำสุด  | 52.5                       | 83.1              | 49.1             |
|                       |                           | ค่าสูงสุด  | 54.8                       | 90.3              | 50.8             |
|                       |                           | 15-16/2/66   | 50.5                       | 80.8              | 48.2             |
|                       |                           | 16-17/2/66   | 52.7                       | 91.5              | 45.9             |
|                       |                           | 17-18/2/66   | 49.5                       | 83.0              | 46.0             |
|                       |                           | 18-19/2/66   | 49.6                       | 86.3              | 42.6             |
|                       |                           | 19-20/2/66   | 48.9                       | 80.9              | 45.8             |
|                       |                           | ค่าต่ำสุด  | 48.9                       | 80.8              | 42.6             |
|                       |                           | ค่าสูงสุด  | 52.7                       | 91.5              | 48.2             |
|                       |                           | 14-15/2/67   | 48.6                       | 70.2              | 51.0             |
|                       |                           | 15-16/2/67   | 45.3                       | 63.4              | 47.2             |
|                       |                           | 16-17/2/67   | 43.3                       | 60.5              | 44.7             |
|                       |                           | 17-18/2/67   | 40.9                       | 71.9              | 41.2             |
|                       |                           | 18-19/2/67   | 40.8                       | 62.0              | 40.4             |
|                       |                           | ค่าต่ำสุด  | 40.8                       | 60.5              | 40.4             |
|                       |                           | ค่าสูงสุด  | 48.6                       | 71.9              | 51.0             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                           |  | ≤70                        | ≤115              | -                |
| หมายเหตุ:             | <sup>1/</sup>             | มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540                      |                            |                   |                  |
|                       | <sup>2/</sup>             | มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 |                            |                   |                  |

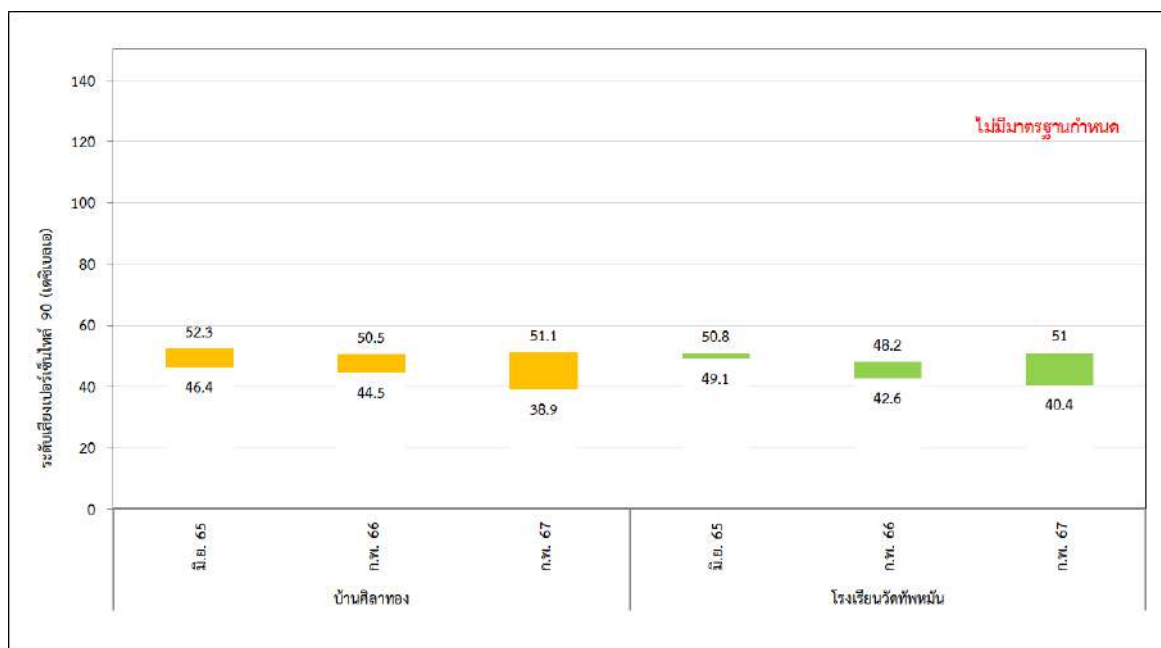


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

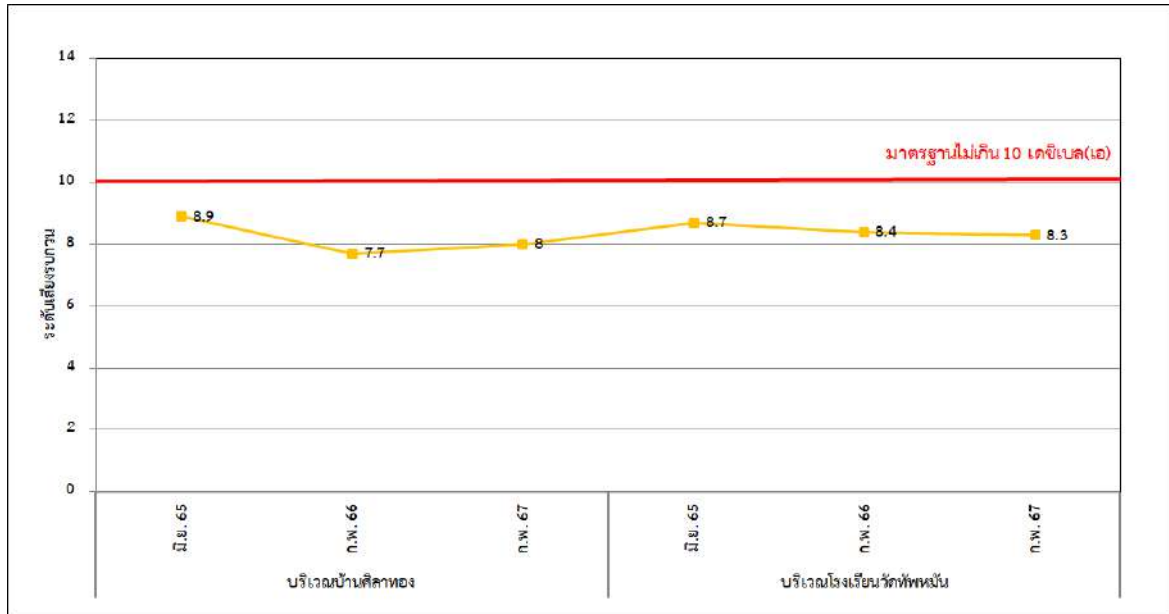
#### 3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 รายละเอียดดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ          | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------|---------------------|--------------------|
| บริเวณบ้านศิลาทอง         | มิถุนายน 2565       | 8.9                |
|                           | ธันวาคม 2566        | 7.7                |
|                           | กุมภาพันธ์ 2567     | 8.0                |
| บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น | มิถุนายน 2565       | 8.7                |
|                           | ธันวาคม 2566        | 8.4                |
|                           | กุมภาพันธ์ 2567     | 8.3                |
| มาตรฐาน                   |                     | ≤10.0              |

หมายเหตุ: 1/ ช่วงเวลาตรวจวัด (เวลา 07:00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 - เวลา 07:00 น. วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565)  
2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับการรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บ้านศิลาทอง และ 3) บ้านทัพหมั่น ทั้งหมด 3 ดัชนี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และ ไนเตรท พบว่า

#### (1) บริเวณพื้นที่โครงการ

- ความเป็นกรด-ด่าง พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ซัลเฟต พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ไนเตรท พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่

#### (2) บ้านศิลาทอง

- ความเป็นกรด-ด่าง พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ซัลเฟต พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ไนเตรท พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่

#### (3) บ้านทัพหมั่น

- ความเป็นกรด-ด่าง พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ซัลเฟต พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
- ไนเตรท พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ในครั้งที่ผ่านๆ มา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-24 ถึง ตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-27

**ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

| วันที่เก็บตัวอย่าง    | ผลการติดตามตรวจสอบ               |               |               |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                       | คุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ |               |               |
|                       | pH                               | ซัลเฟต (mg/L) | ไนเตรท (mg/L) |
| 3 พฤษภาคม 2565        | 8.10                             | 33.3          | 1.73          |
| 7 มิถุนายน 2565       | 8.10                             | 39.1          | 2.70          |
| 5 กรกฎาคม 2565        | 7.3                              | 3.5           | 0.8           |
| 2 สิงหาคม 2565        | 8.4                              | 2.3           | <0.09         |
| 6 กันยายน 2565        | 7.8                              | 14.4          | <0.09         |
| 4 ตุลาคม 2565         | 7.7                              | 0.6           | 0.8           |
| 8 มิถุนายน 2566       | 7.5                              | 5.7           | 5.54          |
| 6 กรกฎาคม 2566        | 8.3                              | 2.8           | 0.53          |
| 22 สิงหาคม 2566       | 7.8                              | 44.5          | 0.89          |
| 7 กันยายน 2566        | 8.4                              | 36.6          | 0.93          |
| 3 ตุลาคม 2566         | 7.6                              | 2.5           | 0.71          |
| 4 มิถุนายน 2567       | 8.5                              | 18.0          | 0.44          |
| 2 กรกฎาคม 2567        | 8.4                              | <5.0          | 0.49          |
| 8 สิงหาคม 2567        | 7.8                              | 1.4           | 0.66          |
| 5 กันยายน 2567        | 8.4                              | 1.4           | 0.40          |
| 1 ตุลาคม 2567         | 8.0                              | 15.2          | 0.44          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                | ≤500          | ≤50           |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)  
 ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษรา ลำชิต  
 ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

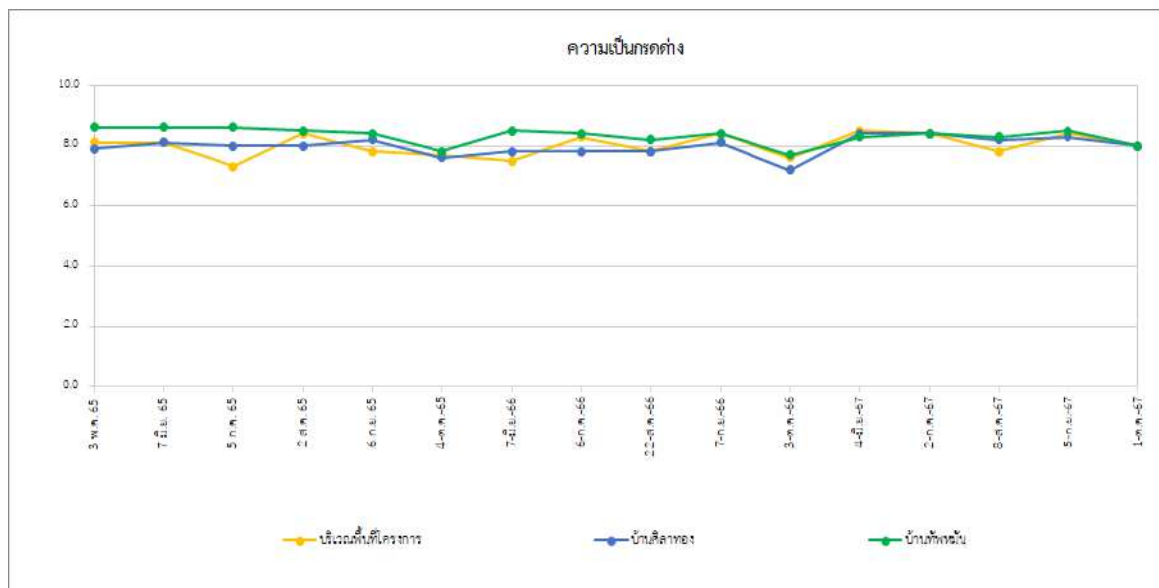
| วันที่เก็บตัวอย่าง    | ผลการติดตามตรวจสอบ            |               |               |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                       | คุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง |               |               |
|                       | pH                            | ซัลเฟต (mg/L) | ไนเตรท (mg/L) |
| 3 พฤษภาคม 2565        | 7.9                           | 16.0          | 0.40          |
| 7 มิถุนายน 2565       | 8.1                           | 24.1          | 0.66          |
| 5 กรกฎาคม 2565        | 8.0                           | 24.5          | 0.89          |
| 2 สิงหาคม 2565        | 8.0                           | 23.8          | <0.09         |
| 6 กันยายน 2565        | 8.2                           | 22.3          | <0.09         |
| 4 ตุลาคม 2565         | 7.6                           | 0.5           | 0.71          |
| 8 มิถุนายน 2566       | 7.8                           | 20.0          | 0.58          |
| 6 กรกฎาคม 2566        | 7.8                           | 11.0          | 0.58          |
| 22 สิงหาคม 2566       | 7.8                           | 43.6          | 1.11          |
| 7 กันยายน 2566        | 8.1                           | 21.5          | 0.31          |
| 3 ตุลาคม 2566         | 7.2                           | 21.1          | 0.44          |
| 4 มิถุนายน 2567       | 8.4                           | 19.2          | <0.09         |
| 2 กรกฎาคม 2567        | 8.4                           | 2.1           | 0.53          |
| 8 สิงหาคม 2567        | 8.2                           | 3.1           | 0.58          |
| 5 กันยายน 2567        | 8.3                           | 1.0           | 0.35          |
| 1 ตุลาคม 2567         | 8.0                           | 16.5          | 0.44          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                             | ≤500          | ≤50           |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)  
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษรา ลำชิต  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

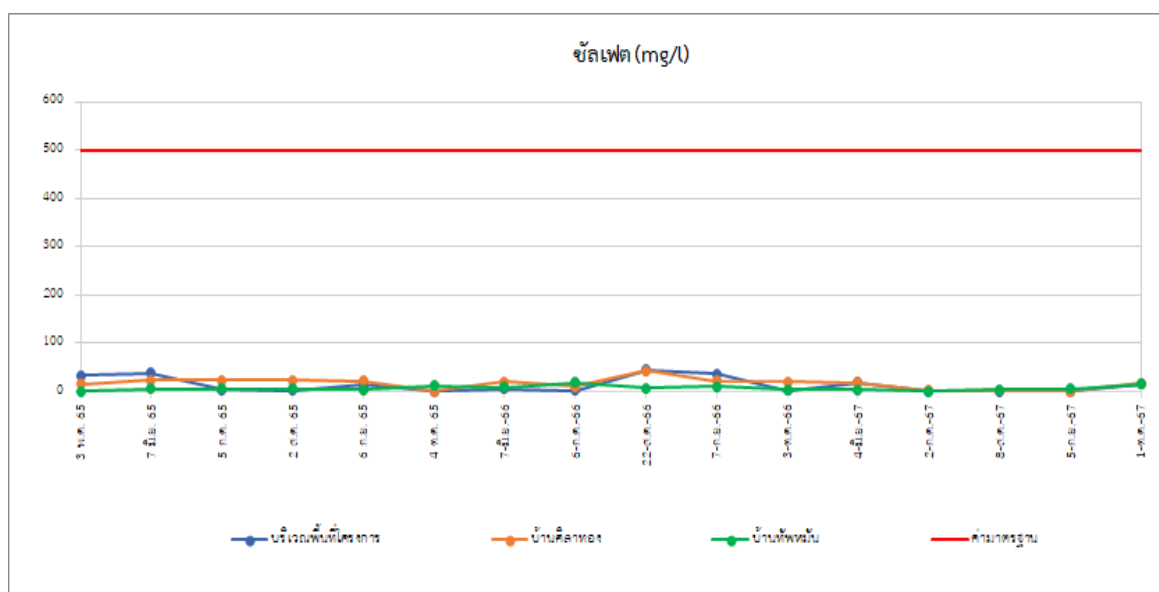
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมื่น  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง    | ผลการติดตามตรวจสอบ             |               |               |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|---------------|
|                       | คุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมื่น |               |               |
|                       | pH                             | ซัลเฟต (mg/L) | ไนเตรท (mg/L) |
| 3 พฤษภาคม 2565        | 8.6                            | 0.8           | 2.30          |
| 7 มิถุนายน 2565       | 8.6                            | 5.4           | 5.01          |
| 5 กรกฎาคม 2565        | 8.6                            | 5.8           | 2.88          |
| 2 สิงหาคม 2565        | 8.5                            | 4.9           | <0.09         |
| 6 กันยายน 2565        | 8.4                            | 3.4           | <0.09         |
| 4 ตุลาคม 2565         | 7.8                            | 12.0          | 2.13          |
| 8 มิถุนายน 2566       | 8.5                            | 9.6           | 1.37          |
| 6 กรกฎาคม 2566        | 8.4                            | 18.3          | 0.97          |
| 22 สิงหาคม 2566       | 8.2                            | 7.5           | 1.24          |
| 7 กันยายน 2566        | 8.4                            | 10.0          | 1.42          |
| 3 ตุลาคม 2566         | 7.7                            | 4.0           | 0.40          |
| 4 มิถุนายน 2567       | 8.3                            | 3.8           | 0.58          |
| 2 กรกฎาคม 2567        | 8.4                            | 1.6           | 0.62          |
| 8 สิงหาคม 2567        | 8.3                            | 3.4           | 0.62          |
| 5 กันยายน 2567        | 8.5                            | 4.9           | 0.35          |
| 1 ตุลาคม 2567         | 8.0                            | 15.3          | 0.53          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                              | ≤500          | ≤50           |

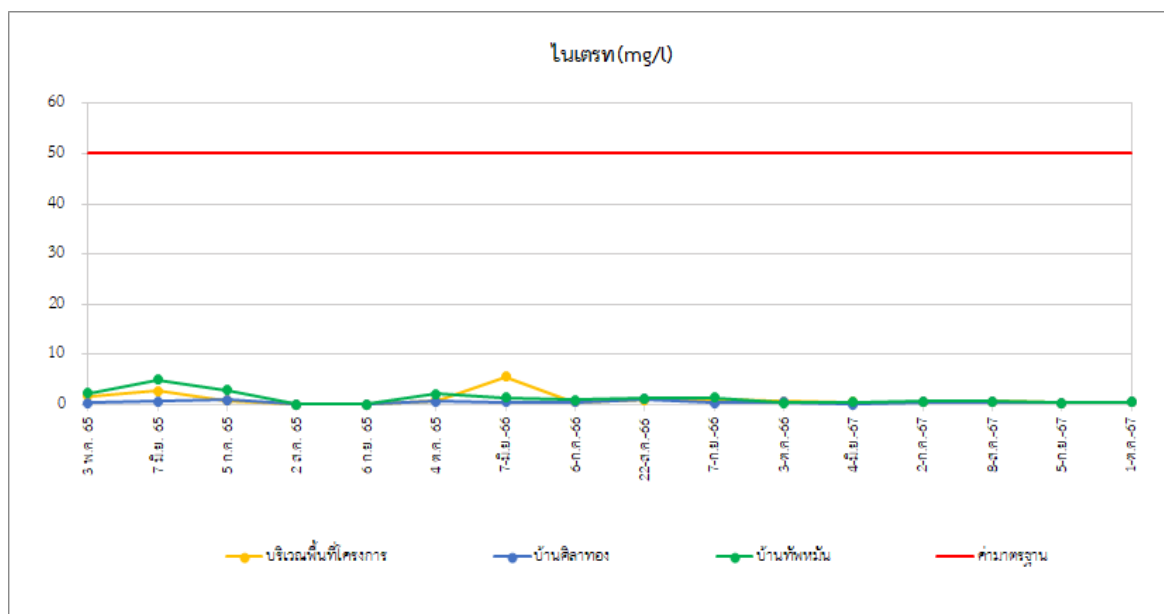
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> Guideline for Drinking-water Quality (WHO 2022)  
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษรา ลำชิต  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมารายละเอียดดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-29

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| อันดับ                | จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่  | ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A)) |                   |
|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-------------------|
|                       |                       |         | L <sub>Aeq</sub> 8 hours   | L <sub>Amax</sub> |
| 1.                    | บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า | ก.พ. 65 | 83.0                       | 119*              |
|                       |                       | ก.พ. 66 | 79.0                       | 88.5              |
|                       |                       | ก.พ. 67 | 80.9                       | 86.0              |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                       |         | ≤85                        | -                 |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                       |         | -                          | ≤115              |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> |                       |         |                            | ≤140              |

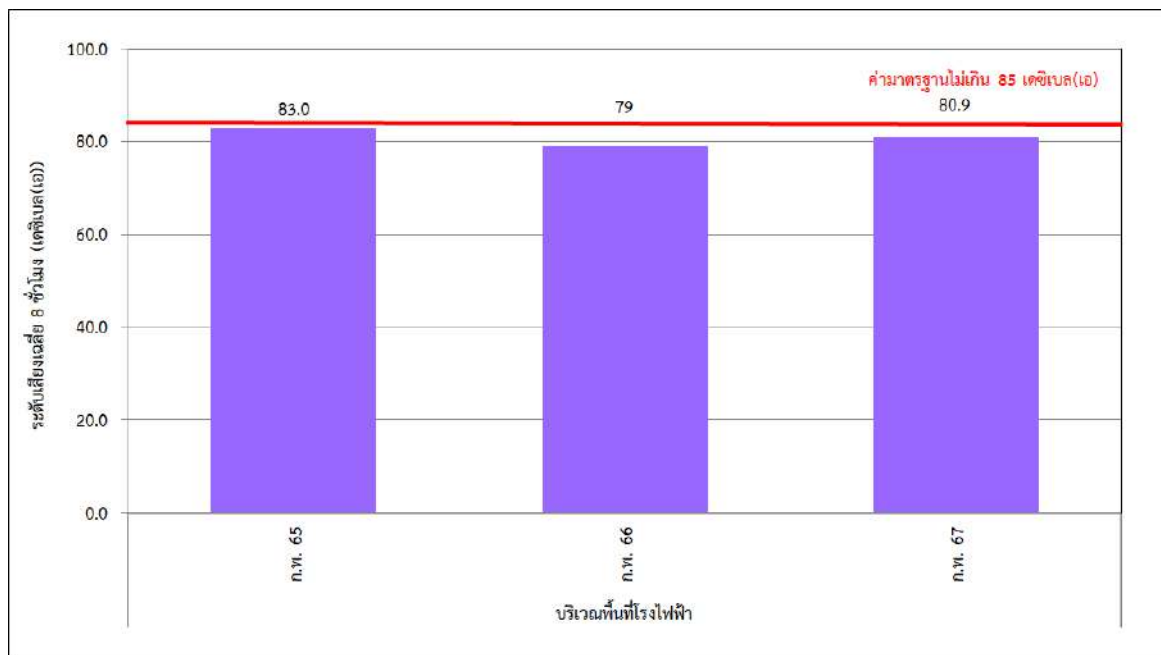
หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

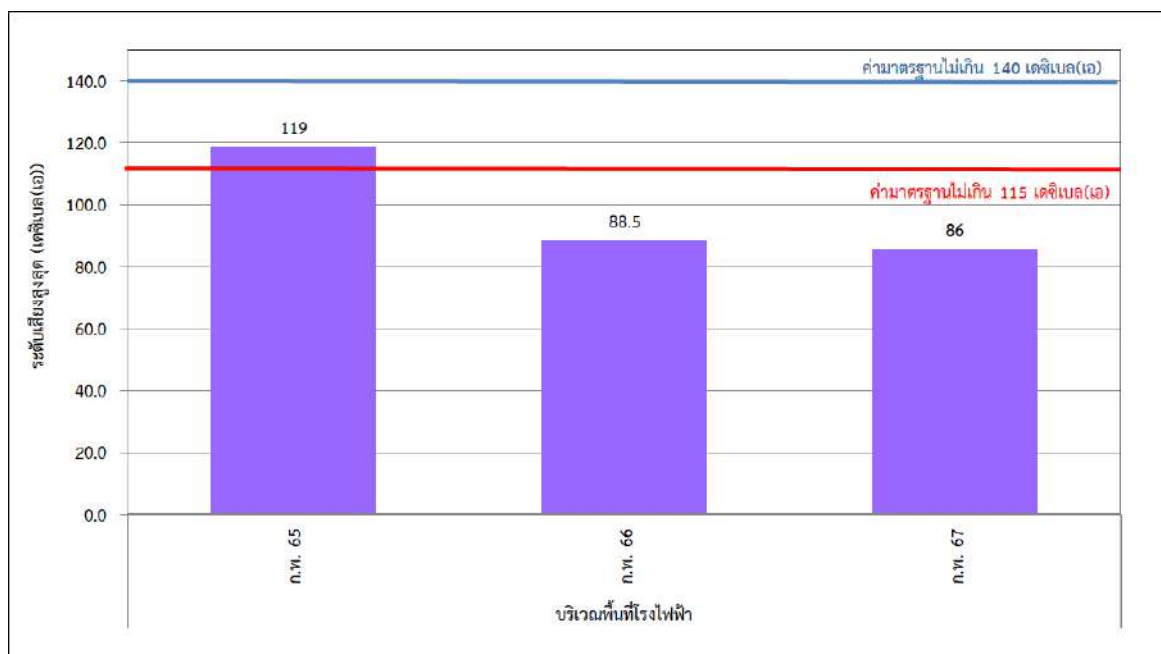
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า

#### (1) ฝุ่นทุกขนาด

- พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

#### (2) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้

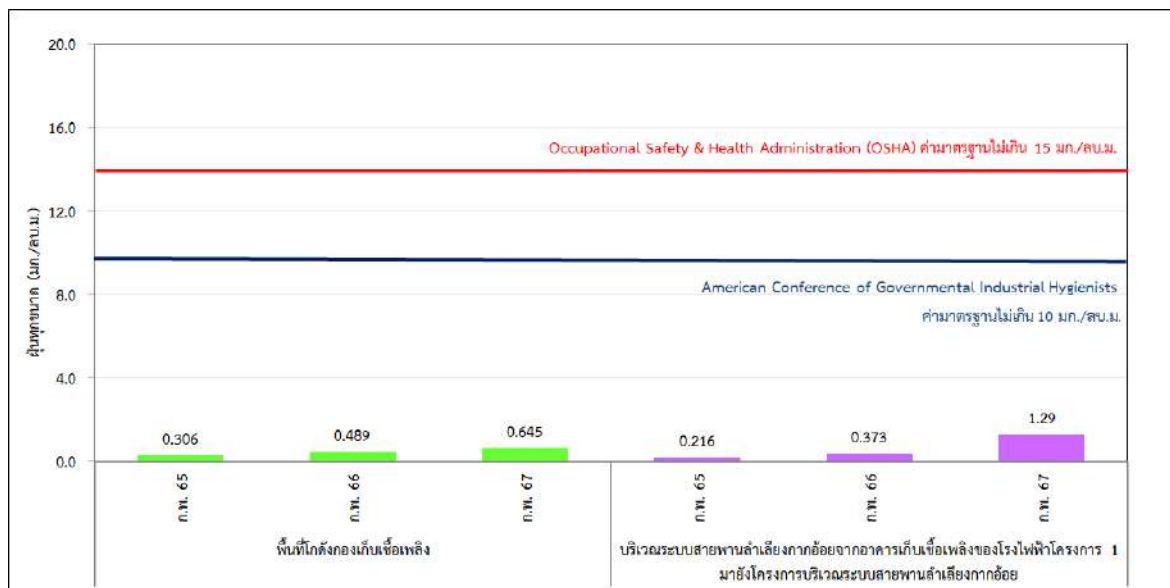
- พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย พบว่ามีแนวโน้มลดลง

เมื่อเทียบกับจากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในครั้งที่ผ่านมา โดยมีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และข้อกำหนด ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31

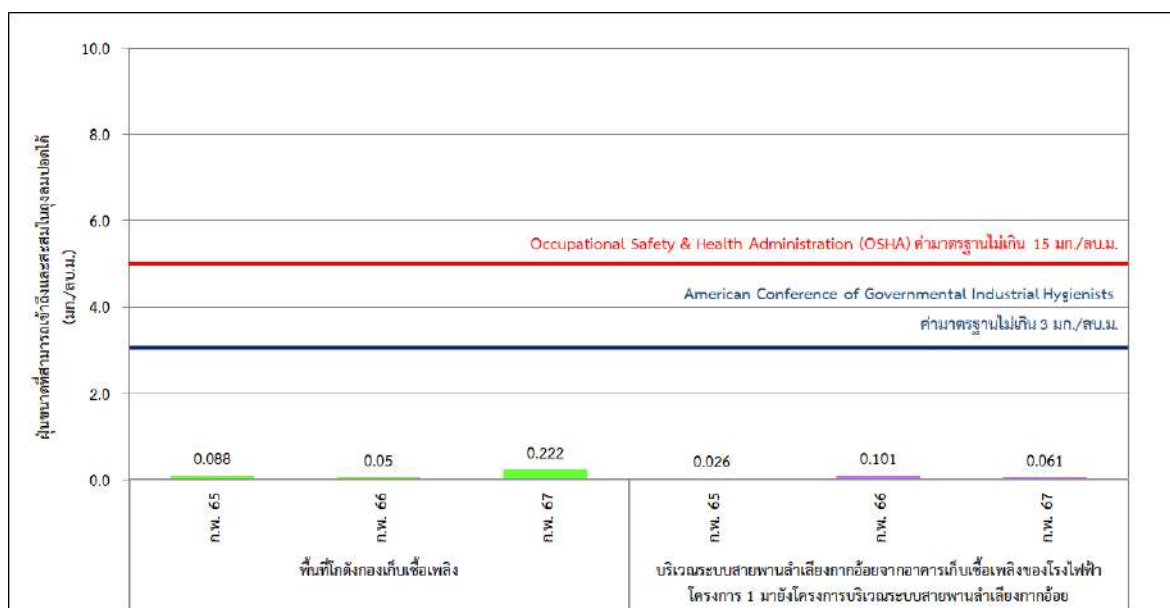
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ   | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |   |
|--|--------------------|----------------------------------|---|
|  |                    | ฝุ่นทุกขนาด (mg/m <sup>3</sup> ) | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1. พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง   | ก.พ. 65            | 0.306                            | 0.088   |
|  | ก.พ. 66            | 0.489                            | 0.050   |
|  | ก.พ. 67            | 0.645                            | 0.222   |
| ค่าต่ำสุด  |                    | 0.011                            | 0.005   |
| ค่าสูงสุด  |                    | 1.867                            | 0.299   |
| 2. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย | ก.พ. 65            | 0.216                            | 0.026   |
|  | ก.พ. 66            | 0.373                            | 0.101   |
|  | ก.พ. 67            | 1.29                             | 0.061   |
| ค่าต่ำสุด  |                    | 0.004                            | 0.002   |
| ค่าสูงสุด  |                    | 1.700                            | 2.241   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>  |                    | ≤15                              | ≤5  |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup>  |                    | ≤10                              | ≤3  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)  
<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

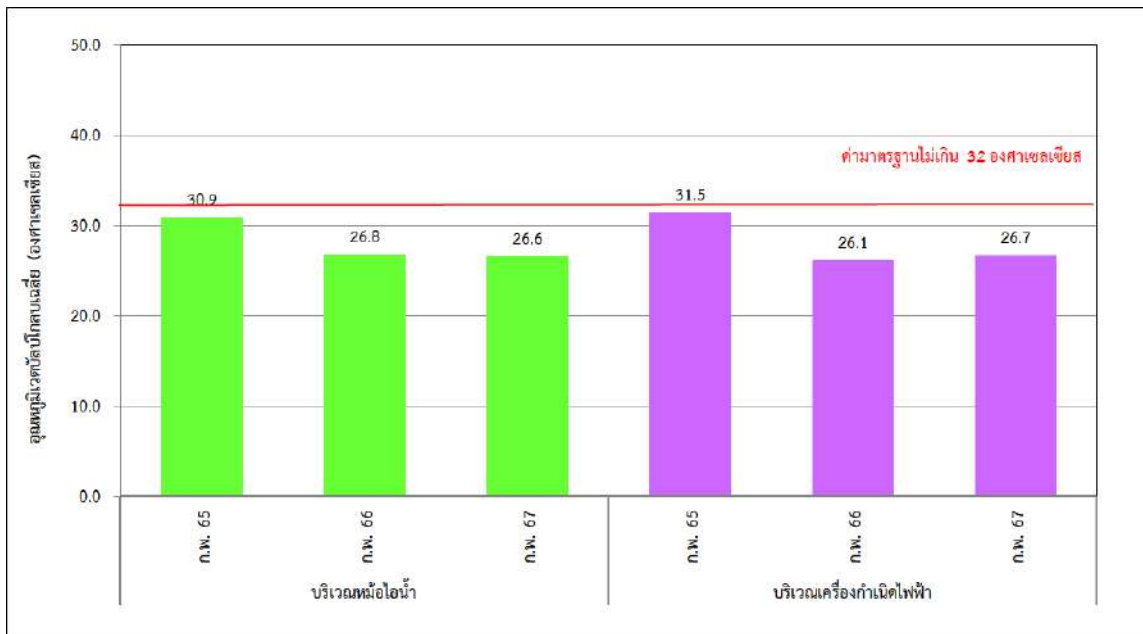
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบเฉลี่ย ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-32

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| อันดับ                | จุดติดตามตรวจสอบ         | วันที่  | ผลการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------|
|                       |                          |         | WBGT Average       |
| 1.                    | บริเวณหม้อไอน้ำ          | ก.พ. 65 | 30.9               |
|                       |                          | ก.พ. 66 | 26.8               |
|                       |                          | ก.พ. 67 | 26.6               |
| 2.                    | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | ก.พ. 65 | 31.5               |
|                       |                          | ก.พ. 66 | 26.1               |
|                       |                          | ก.พ. 67 | 26.7               |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                          |         | ≤32                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567