

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 3. แผนการดำเนินการตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าสาปทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถพิจารณารายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

#### ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                             | บริเวณที่ทำการตรวจวัด                            | ความถี่การตรวจวัด                                             | วันที่ทำการตรวจวัด |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b>                                              |                                                  |                                                               |                    |
| <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>                                     |                                                  |                                                               |                    |
| - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน<br>(Total Suspended Particulate) | - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ<br>กรณีเดินปกติ         | ปีละ 2 ครั้ง                                                  | 4 ก.พ. 69          |
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )     |                                                  |                                                               |                    |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )                         |                                                  |                                                               |                    |
| - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)                            | - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ<br>กรณีพ่นเขม่า         | ปีละ 2 ครั้ง                                                  | 4 ก.พ. 69          |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>                                   |                                                  |                                                               |                    |
| - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน<br>(Total Suspended Particulate) | - วัดแก่งเสือเต้น                                | ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน                                    | 2 - 9 ก.พ. 69      |
| - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM10)                         | - ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1<br>(นอกเขตเทศบาล) | ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน<br>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>จากปล่อง |                    |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )                         | - วัดฉิมขวัญชัย                                  |                                                               |                    |
| - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )                         |                                                  |                                                               |                    |
| - ทิศทางและความเร็วลม<br>(Wind Direction and Wind Speed)           | - วัดแก่งเสือเต้น                                | ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน                                    | 2 - 9 ก.พ. 69      |
|                                                                    |                                                  | ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน<br>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>จากปล่อง |                    |

หมายเหตุ : ครั้งที่ 1-2/2564 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม  
ครั้งที่ 1-2/2565 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม  
ครั้งที่ 1-2/2566 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม  
ครั้งที่ 1-2/2567 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม  
ครั้งที่ 1-2/2568 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม  
ครั้งที่ 1/2569 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                     | บริเวณที่ทำการตรวจวัด                                                                 | ความถี่การตรวจวัด                                                             | วันที่ทำการตรวจวัด        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b><br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )<br>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )<br>- ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) | - วัดแก่งเสือเต้น<br>- ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น                                          | ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน<br>ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้ง<br>วันทำการและวันหยุด | 2 - 9 ก.พ. 69             |
| <b>3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน</b><br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq(8\text{ hr})}$ )                                                                          | - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>ในขณะทำงาน                                              | ปีละ 4 ครั้ง                                                                  | 3 ก.พ. และ<br>29 มิ.ย. 69 |
| - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)                                                                                                                       | - พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง<br>- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง<br>- บริเวณหม้อไอน้ำ | ปีละ 4 ครั้ง                                                                  |                           |
| - ระดับความร้อน (Heat Stress)                                                                                                                                                              | - บริเวณหม้อไอน้ำ<br>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า                                       | ปีละ 4 ครั้ง                                                                  |                           |

### ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>- การคมนาคม</b><br>จดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก โครงการเป็นประจำ                                                                                                                                        | - การผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ แบ่งเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ และพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์ เนื่องจากโครงการได้รับการพิจารณาแจ้งหยุดใช้หม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกะวัตต์) จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จึงไม่ได้มีการการจดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออก ในส่วนของหม้อไอน้ำ 45 ตันต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่หม้อไอน้ำ 120 ตันต่อชั่วโมง (พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์) ใช้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จากโกดังเก็บเชื้อเพลิง | ไม่มี                                                           | - ภาคผนวก ม   |
| <b>- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b><br>สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี | - โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งประจำปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งล่าสุดโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20-25 ธันวาคม พ.ศ. 2568                                                                                                       | ไม่มี                                                           | - ภาคผนวก ก   |

## ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอ็กซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของไต</li> </ul> <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกคน ด้วยรายการตรวจวัด<br/>เช่นเดียวกับพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสมรรถภาพปอด</li> </ul> | <p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้า<br/>ทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน เป็นประจำ<br/>ทุกปี ซึ่งประจำปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งล่าสุดได้ทำ<br/>การตรวจสอบสุขภาพเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2568</p> | ไม่มี                                                           | <p>- ภาคผนวก ป</p> <p>- ภาคผนวก ผ</p> |
| <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุต่อ<br/>สุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญและการแก้ไขปัญห</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการแก้ไข<br/>ปัญหาเรียบร้อยแล้ว</p>                                                                                                                                                                      | ไม่มี                                                           | - ภาคผนวก ฝ                           |

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

#### 3.1.1 บทนำ

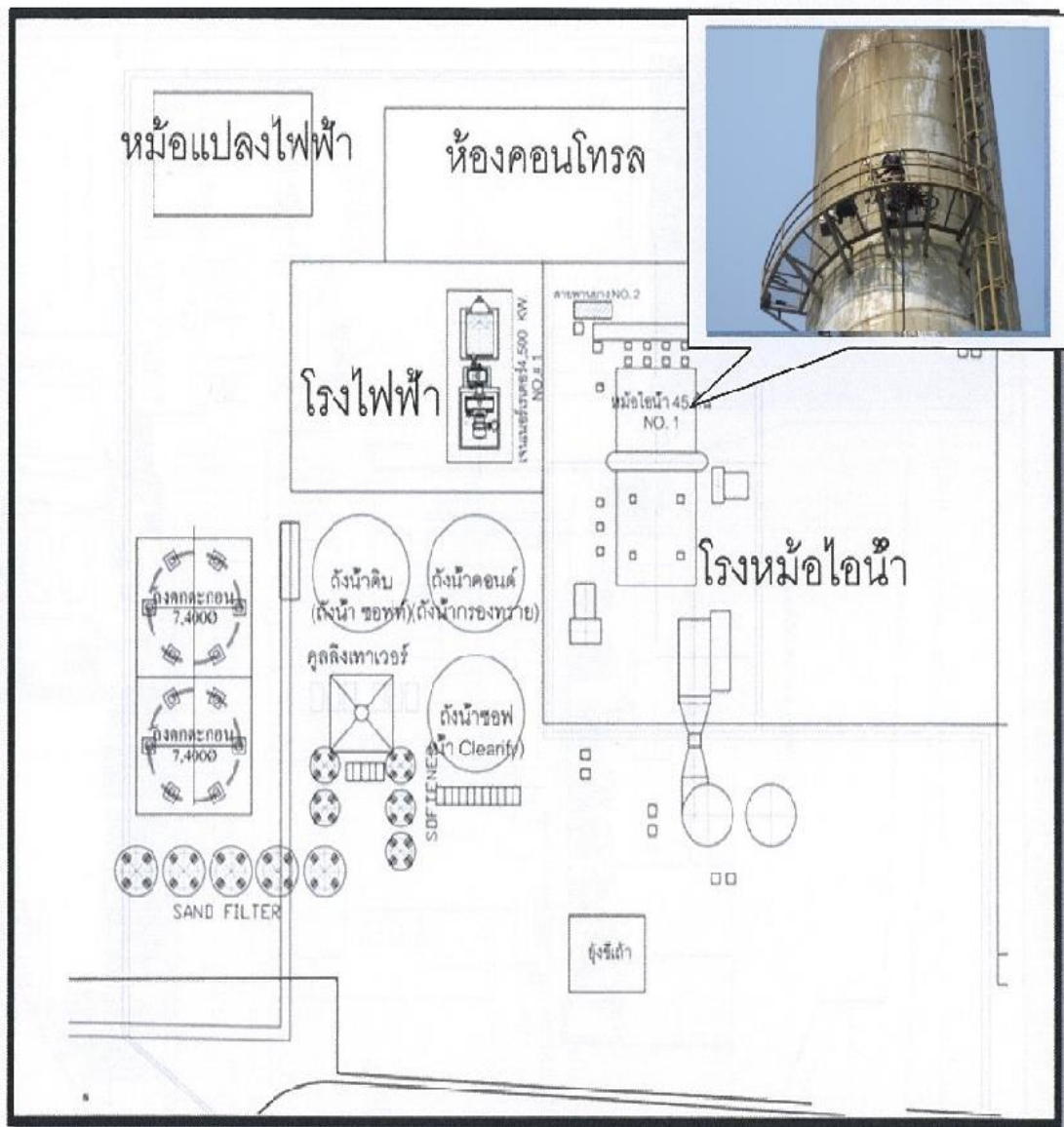
ปัญหามลพิษทางอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

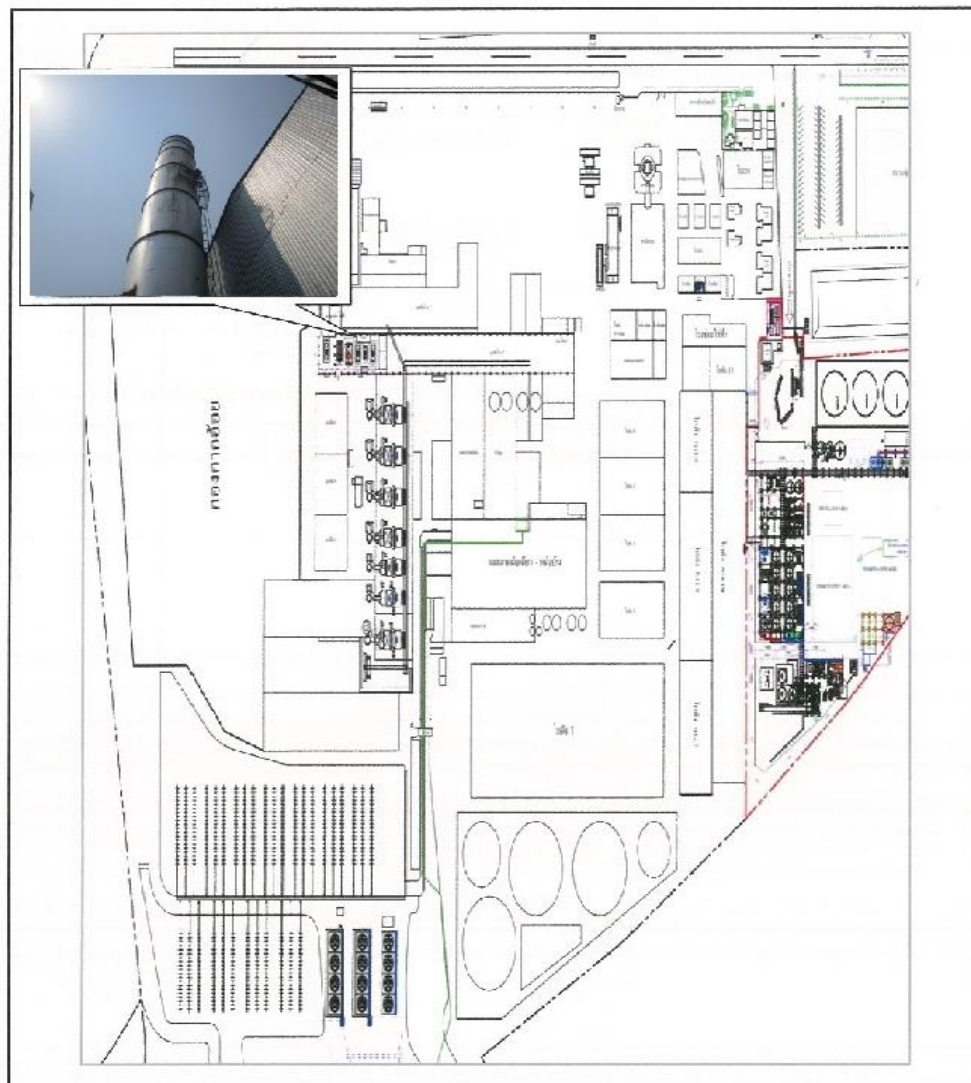
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ )

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) และบริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



ภาพที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน)



ภาพที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน)

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ

| รายละเอียด                                                               | หน่วย              | ผลการตรวจวัด                                                       |                        | มาตรฐาน <sup>1,2</sup> | ค่าควบคุมที่<br>กำหนดใน EIA<br>หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) | อัตราการระบายที่<br>กำหนดใน EIA<br>หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                          |                    | หม้อไอน้ำ<br>(45 ตัน)                                              | หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) |                        |                                                       |                                                           |
| วันที่ตรวจวัด                                                            | -                  | ไม่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหตุการระบวณการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม | 4 ก.พ. 69              | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ข้อมูลทั่วไป                                                             |                    |                                                                    |                        |                        |                                                       |                                                           |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง                                                        | m                  |                                                                    | 4.10                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความสูงของปล่อง                                                          | m                  |                                                                    | 40.0                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| อุณหภูมิ                                                                 | °C                 |                                                                    | 140.33                 | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความเร็วก๊าซ                                                             | m/s                |                                                                    | 5.06                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| อัตราการระบายออกจากปล่อง                                                 | Nm <sup>3</sup> /s |                                                                    | 42.92                  | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ออกซิเจน                                                                 | %                  |                                                                    | 8.22                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| เชื้อเพลิง                                                               | -                  |                                                                    | กากอ้อย                | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความชื้น                                                                 | -                  |                                                                    | 10.41                  | -                      | -                                                     | -                                                         |
| พารามิเตอร์                                                              |                    |                                                                    |                        |                        |                                                       |                                                           |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate)                               | mg/m <sup>3</sup>  |                                                                    | 3.92                   | ≤120                   | ≤100                                                  | -                                                         |
| อัตราการระบาย                                                            | g/s                |                                                                    | 0.17                   | -                      | -                                                     | ≤9.64                                                     |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(Sulfur Dioxide)                                | ppm                |                                                                    | <1                     | ≤60                    | ≤39.32                                                | -                                                         |
| อัตราการระบาย                                                            | g/s                |                                                                    | 0.11                   | -                      | -                                                     | ≤9.86                                                     |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน<br>รูปไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(Oxides of Nitrogen) | ppm                |                                                                    | 44                     | ≤200                   | ≤54.33                                                | -                                                         |
| อัตราการระบาย                                                            | g/s                |                                                                    | 3.55                   | -                      | -                                                     | ≤9.86                                                     |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจวัด โดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา

| รายละเอียด                                 | หน่วย              | ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>                                                    |                        | มาตรฐาน <sup>1,2</sup> | ค่าควบคุมที่<br>กำหนดใน EIA<br>หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) | อัตราการระบาย<br>ที่กำหนดใน EIA<br>หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                            |                    | หม้อไอน้ำ<br>(45 ตัน)                                                        | หม้อไอน้ำ<br>(120 ตัน) |                        |                                                       |                                                           |
| วันที่ตรวจวัด                              | -                  | <p>ไม่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต<br/>ดังแสดงในภาคผนวก ก</p> | 4 ก.พ. 69              | -                      | -                                                     | -                                                         |
| <u>ข้อมูลทั่วไป</u>                        |                    |                                                                              |                        |                        |                                                       |                                                           |
| เส้นผ่าศูนย์กลาง                           | m                  |                                                                              | 4.10                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความสูงของปล่อง                            | m                  |                                                                              | 40.0                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| อุณหภูมิ                                   | °C                 |                                                                              | 141.17                 | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความเร็วก๊าซ                               | m/s                |                                                                              | 5.31                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| อัตราการระบายออกจากปล่อง                   | Nm <sup>3</sup> /s |                                                                              | 44.57                  | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ออกซิเจน                                   | %                  |                                                                              | 8.50                   | -                      | -                                                     | -                                                         |
| เชื้อเพลิง                                 | -                  |                                                                              | กากอ้อย                | -                      | -                                                     | -                                                         |
| ความชื้น                                   | -                  |                                                                              | 11.13                  |                        |                                                       |                                                           |
| <u>พารามิเตอร์</u>                         |                    |                                                                              |                        |                        |                                                       |                                                           |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate) | mg/m <sup>3</sup>  |                                                                              | 11.8                   | ≤120                   | ≤102                                                  | -                                                         |
| อัตราการระบาย                              | g/s                |                                                                              | 0.53                   | -                      | -                                                     | ≤9.48                                                     |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า  
พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจวัดโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### - กรณีเดินปกติ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าเท่ากับ 3.92 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 44 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (กรณีใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าได้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าได้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าได้ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) มีค่าได้ไม่เกิน 39.32 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen) มีค่าได้ไม่เกิน 54.33 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA ทั้งหมด

## **- กรณีฝนเขม่า**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเขม่า ที่สภาวะมาตรฐาน ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าเท่ากับ 11.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (กรณีใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในระบบปิด) ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง มีค่าได้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าได้ไม่เกิน 102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดใน EIA

## 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### 3.2.1 บทนำ

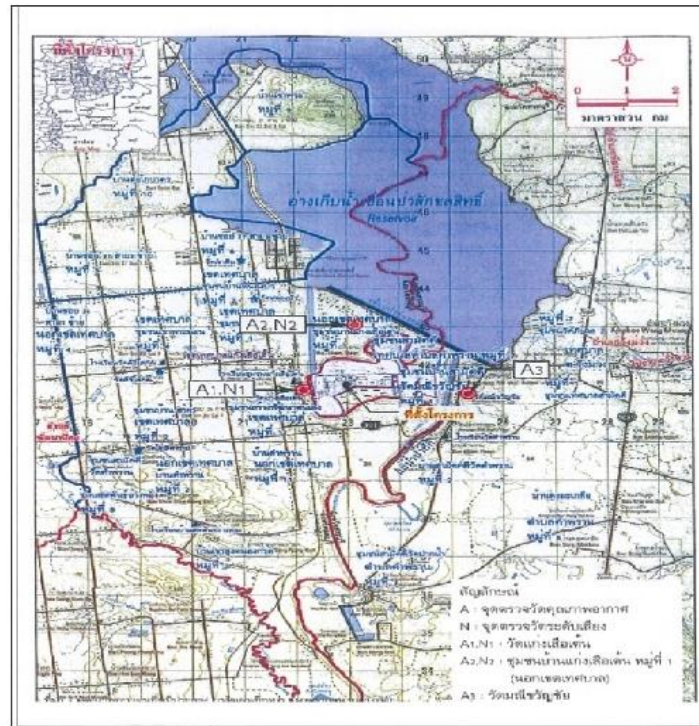
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงในรูปที่ 3.2-1



วัดแก่งเสือเต้น



วัดมณีโชติ



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### 3.2.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงาน  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| วันที่ตรวจวัด           | วัดแก่งเสือเต้น                                                      |                                                                                    | ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1<br>(นอกเขตเทศบาล)                       |                                                                                    | วัดมณีขวัญชัย                                                        |                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | ฝุ่นละอองรวม<br>ขนาดไม่เกิน 100<br>ไมครอน (TSP)<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>ไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24<br>ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม<br>ขนาดไม่เกิน 100<br>ไมครอน (TSP)<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>ไม่เกิน 10<br>ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองรวม<br>ขนาดไม่เกิน 100<br>ไมครอน (TSP)<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>ไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24<br>ชั่วโมง |
| 2 - 3 ก.พ. 69           | 46.3                                                                 | 27.6                                                                               | 52.2                                                                 | 31.2                                                                               | 35.3                                                                 | 21.0                                                                               |
| 3 - 4 ก.พ. 69           | 48.2                                                                 | 28.8                                                                               | 55.1                                                                 | 33.0                                                                               | 36.0                                                                 | 21.6                                                                               |
| 4 - 5 ก.พ. 69           | 52.1                                                                 | 31.2                                                                               | 58.6                                                                 | 36.0                                                                               | 34.3                                                                 | 22.8                                                                               |
| 5 - 6 ก.พ. 69           | 39.3                                                                 | 23.4                                                                               | 49.5                                                                 | 29.4                                                                               | 40.1                                                                 | 24.0                                                                               |
| 6 - 7 ก.พ. 69           | 42.6                                                                 | 25.2                                                                               | 50.2                                                                 | 30.0                                                                               | 42.7                                                                 | 24.6                                                                               |
| 7 - 8 ก.พ. 69           | 38.1                                                                 | 22.8                                                                               | 49.5                                                                 | 29.4                                                                               | 40.4                                                                 | 24.0                                                                               |
| 8 - 9 ก.พ. 69           | 48.6                                                                 | 24.0                                                                               | 53.1                                                                 | 31.8                                                                               | 38.1                                                                 | 22.8                                                                               |
| ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด   | 38.1 - 52.1                                                          | 22.8 - 31.2                                                                        | 49.5 - 58.6                                                          | 29.4 - 36.0                                                                        | 34.3 - 42.7                                                          | 21.0 - 24.6                                                                        |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤200 µg/m <sup>3</sup>                                               | ≤100 µg/m <sup>3</sup>                                                             | ≤200 µg/m <sup>3</sup>                                               | ≤100 µg/m <sup>3</sup>                                                             | ≤200 µg/m <sup>3</sup>                                               | ≤100 µg/m <sup>3</sup>                                                             |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                          | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | วัดแก่งเสือเต้น                                           |               |               |               |               |               |               |
|                                   | 2 - 3 ก.พ. 69                                             | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                       | 5.3                                                       | 9.0           | 8.2           | 9.0           | 9.6           | 9.5           | 9.2           |
| 13.00-14.00                       | 5.6                                                       | 7.2           | 8.3           | 7.1           | 9.8           | 6.0           | 12.2          |
| 14.00-15.00                       | 6.9                                                       | 7.9           | 7.2           | 8.5           | 12.9          | 8.3           | 9.9           |
| 15.00-16.00                       | 10.8                                                      | 7.5           | 5.4           | 10.3          | 11.4          | 11.0          | 11.5          |
| 16.00-17.00                       | 8.7                                                       | 9.3           | 8.8           | 12.2          | 14.2          | 13.8          | 14.1          |
| 17.00-18.00                       | 10.3                                                      | 9.5           | 11.5          | 10.3          | 13.9          | 14.2          | 12.5          |
| 18.00-19.00                       | 12.6                                                      | 9.8           | 10.5          | 12.4          | 10.4          | 11.0          | 11.5          |
| 19.00-20.00                       | 9.9                                                       | 13.0          | 7.9           | 7.9           | 11.1          | 8.5           | 9.0           |
| 20.00-21.00                       | 7.7                                                       | 10.7          | 6.9           | 7.8           | 8.3           | 6.6           | 9.1           |
| 21.00-22.00                       | 7.7                                                       | 6.8           | 9.8           | 10.9          | 10.0          | 7.8           | 8.2           |
| 22.00-23.00                       | 5.9                                                       | 9.8           | 5.9           | 8.6           | 7.7           | 8.0           | 6.7           |
| 23.00-00.00                       | 8.2                                                       | 5.6           | 3.9           | 6.5           | 4.7           | 7.4           | 7.7           |
| 00.00-01.00                       | 4.8                                                       | 4.4           | 5.1           | 5.7           | 3.4           | 4.0           | 5.6           |
| 01.00-02.00                       | 4.7                                                       | 5.6           | 3.7           | 5.6           | 3.4           | 3.3           | 9.1           |
| 02.00-03.00                       | 4.4                                                       | 3.2           | 4.8           | 3.3           | 3.1           | 4.5           | 7.0           |
| 03.00-04.00                       | 3.2                                                       | 5.3           | 6.1           | 2.9           | 4.8           | 6.0           | 6.3           |
| 04.00-05.00                       | 2.1                                                       | 4.3           | 3.8           | 2.5           | 4.5           | 6.4           | 5.0           |
| 05.00-06.00                       | 3.7                                                       | 3.0           | 2.3           | 3.3           | 8.4           | 4.6           | 8.1           |
| 06.00-07.00                       | 5.6                                                       | 2.9           | 4.5           | 6.1           | 6.2           | 6.3           | 7.9           |
| 07.00-08.00                       | 7.4                                                       | 5.3           | 6.9           | 4.7           | 8.4           | 5.1           | 4.7           |
| 08.00-09.00                       | 6.6                                                       | 10.9          | 8.7           | 8.0           | 13.9          | 7.6           | 8.4           |
| 09.00-10.00                       | 10.8                                                      | 8.8           | 7.9           | 11.6          | 14.0          | 7.9           | 8.3           |
| 10.00-11.00                       | 12.9                                                      | 9.7           | 9.0           | 8.6           | 11.7          | 11.9          | 12.3          |
| 11.00-12.00                       | 6.8                                                       | 7.4           | 8.4           | 9.4           | 9.9           | 10.8          | 10.7          |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง              | 7.2                                                       | 7.4           | 6.9           | 7.6           | 9.0           | 7.9           | 9.0           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด        | 12.9                                                      | 13.0          | 11.5          | 12.4          | 14.2          | 14.2          | 14.1          |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด        | 2.1                                                       | 2.9           | 2.3           | 2.5           | 3.1           | 3.3           | 4.7           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> | ≤120 ppb                                                  |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                          | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)               |               |               |               |               |               |               |
|                                   | 2 - 3 ก.พ. 69                                             | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                       | 10.1                                                      | 11.7          | 7.7           | 13.5          | 11.2          | 9.2           | 7.5           |
| 13.00-14.00                       | 6.5                                                       | 9.9           | 9.7           | 10.5          | 13.8          | 5.8           | 10.2          |
| 14.00-15.00                       | 7.8                                                       | 9.8           | 7.3           | 12.2          | 11.4          | 8.3           | 12.8          |
| 15.00-16.00                       | 11.3                                                      | 8.6           | 8.1           | 10.8          | 9.8           | 11.6          | 10.7          |
| 16.00-17.00                       | 10.9                                                      | 12.4          | 11.9          | 13.7          | 12.8          | 12.5          | 15.2          |
| 17.00-18.00                       | 13.0                                                      | 16.2          | 13.5          | 12.8          | 15.6          | 12.0          | 12.2          |
| 18.00-19.00                       | 12.5                                                      | 14.3          | 14.4          | 9.9           | 10.6          | 10.1          | 9.6           |
| 19.00-20.00                       | 13.4                                                      | 17.5          | 10.3          | 12.2          | 9.2           | 8.5           | 10.3          |
| 20.00-21.00                       | 8.6                                                       | 14.4          | 9.1           | 8.0           | 9.4           | 7.9           | 10.2          |
| 21.00-22.00                       | 9.5                                                       | 8.8           | 10.2          | 10.5          | 11.2          | 9.0           | 6.8           |
| 22.00-23.00                       | 8.2                                                       | 10.6          | 9.6           | 11.0          | 6.5           | 8.0           | 5.9           |
| 23.00-00.00                       | 9.7                                                       | 4.9           | 6.9           | 5.4           | 4.4           | 7.2           | 8.4           |
| 00.00-01.00                       | 6.6                                                       | 4.9           | 9.2           | 5.4           | 3.6           | 4.8           | 4.4           |
| 01.00-02.00                       | 5.7                                                       | 7.1           | 4.4           | 6.8           | 3.8           | 3.7           | 7.7           |
| 02.00-03.00                       | 6.2                                                       | 4.1           | 6.5           | 5.5           | 2.7           | 3.9           | 5.9           |
| 03.00-04.00                       | 4.1                                                       | 6.2           | 8.0           | 3.9           | 3.5           | 5.4           | 6.6           |
| 04.00-05.00                       | 3.0                                                       | 6.5           | 4.4           | 4.2           | 3.7           | 5.8           | 4.1           |
| 05.00-06.00                       | 5.1                                                       | 3.1           | 3.0           | 4.7           | 6.9           | 4.5           | 9.5           |
| 06.00-07.00                       | 8.9                                                       | 3.6           | 5.0           | 8.4           | 8.1           | 5.5           | 5.9           |
| 07.00-08.00                       | 10.6                                                      | 6.0           | 8.1           | 5.3           | 8.1           | 5.1           | 3.7           |
| 08.00-09.00                       | 8.7                                                       | 9.1           | 9.6           | 8.5           | 12.6          | 7.3           | 11.0          |
| 09.00-10.00                       | 13.5                                                      | 13.6          | 9.2           | 11.4          | 14.5          | 6.6           | 6.8           |
| 10.00-11.00                       | 14.4                                                      | 11.4          | 15.5          | 10.3          | 13.4          | 13.7          | 14.4          |
| 11.00-12.00                       | 9.5                                                       | 9.2           | 9.2           | 8.6           | 10.1          | 9.3           | 11.0          |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง              | 9.1                                                       | 9.3           | 8.8           | 8.9           | 9.0           | 7.7           | 8.8           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด        | 14.4                                                      | 17.3          | 15.5          | 13.7          | 15.6          | 13.7          | 15.2          |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด        | 3.0                                                       | 3.1           | 3.0           | 3.9           | 2.7           | 3.7           | 3.7           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> | ≤120 ppb                                                  |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                          | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | วัดมณีนวฤชัย                                              |               |               |               |               |               |               |
|                                   | 2 - 3 ก.พ. 69                                             | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                       | 7.7                                                       | 10.4          | 8.0           | 11.2          | 10.4          | 9.3           | 8.3           |
| 13.00-14.00                       | 6.0                                                       | 8.5           | 9.0           | 8.8           | 11.8          | 5.9           | 11.2          |
| 14.00-15.00                       | 7.3                                                       | 8.9           | 7.2           | 10.3          | 12.2          | 6.9           | 9.5           |
| 15.00-16.00                       | 11.1                                                      | 8.1           | 6.8           | 10.6          | 10.6          | 11.3          | 11.1          |
| 16.00-17.00                       | 9.8                                                       | 10.9          | 10.4          | 13.0          | 13.5          | 11.0          | 14.6          |
| 17.00-18.00                       | 11.6                                                      | 12.8          | 12.5          | 11.6          | 12.3          | 13.1          | 12.3          |
| 18.00-19.00                       | 12.6                                                      | 12.0          | 12.5          | 11.1          | 8.7           | 10.6          | 10.6          |
| 19.00-20.00                       | 11.6                                                      | 15.2          | 9.1           | 10.1          | 10.1          | 8.5           | 9.6           |
| 20.00-21.00                       | 8.2                                                       | 12.6          | 8.0           | 7.9           | 8.9           | 7.3           | 9.6           |
| 21.00-22.00                       | 8.6                                                       | 7.8           | 10.0          | 10.7          | 10.6          | 8.4           | 7.5           |
| 22.00-23.00                       | 7.0                                                       | 10.2          | 7.8           | 9.8           | 7.1           | 8.0           | 6.3           |
| 23.00-00.00                       | 9.0                                                       | 5.3           | 5.4           | 5.9           | 4.5           | 7.3           | 8.0           |
| 00.00-01.00                       | 5.7                                                       | 4.7           | 7.2           | 5.6           | 3.5           | 4.4           | 5.0           |
| 01.00-02.00                       | 5.2                                                       | 6.4           | 4.1           | 6.2           | 3.6           | 3.5           | 7.0           |
| 02.00-03.00                       | 5.3                                                       | 3.6           | 5.6           | 4.4           | 2.9           | 4.2           | 5.4           |
| 03.00-04.00                       | 3.7                                                       | 5.7           | 7.1           | 3.4           | 4.1           | 5.7           | 5.4           |
| 04.00-05.00                       | 2.5                                                       | 5.4           | 4.1           | 3.3           | 4.1           | 6.1           | 3.8           |
| 05.00-06.00                       | 4.4                                                       | 3.0           | 2.6           | 4.0           | 7.6           | 4.6           | 7.3           |
| 06.00-07.00                       | 7.3                                                       | 3.2           | 4.7           | 7.3           | 7.2           | 5.9           | 5.7           |
| 07.00-08.00                       | 9.0                                                       | 5.6           | 7.5           | 5.0           | 8.2           | 6.1           | 6.3           |
| 08.00-09.00                       | 7.6                                                       | 10.0          | 9.1           | 8.2           | 13.2          | 8.9           | 9.7           |
| 09.00-10.00                       | 12.2                                                      | 11.2          | 8.6           | 11.5          | 11.9          | 7.2           | 9.0           |
| 10.00-11.00                       | 11.4                                                      | 10.5          | 12.3          | 9.5           | 12.5          | 12.8          | 13.4          |
| 11.00-12.00                       | 8.1                                                       | 8.3           | 8.8           | 9.0           | 10.0          | 10.0          | 10.9          |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง              | 8.0                                                       | 8.3           | 7.8           | 8.3           | 8.7           | 7.8           | 8.6           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด        | 12.6                                                      | 15.2          | 12.5          | 13.0          | 13.5          | 13.1          | 14.6          |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด        | 2.5                                                       | 3.0           | 2.6           | 3.3           | 2.9           | 3.5           | 3.8           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> | ≤120 ppb                                                  |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                           | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | วัดแก่งเสือเต้น                          |               |               |               |               |               |               |
|                                    | 2 - 3 ก.พ. 69                            | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                        | 2.2                                      | 2.0           | 2.2           | 2.2           | 2.0           | 2.2           | 2.1           |
| 13.00-14.00                        | 2.2                                      | 1.9           | 2.2           | 2.2           | 1.9           | 2.2           | 2.3           |
| 14.00-15.00                        | 2.1                                      | 2.3           | 2.3           | 2.0           | 2.3           | 2.2           | 2.6           |
| 15.00-16.00                        | 2.2                                      | 2.2           | 2.5           | 2.3           | 2.1           | 2.5           | 2.4           |
| 16.00-17.00                        | 2.5                                      | 2.5           | 2.3           | 2.6           | 2.5           | 2.5           | 2.5           |
| 17.00-18.00                        | 2.4                                      | 2.4           | 2.6           | 2.4           | 2.5           | 2.6           | 2.7           |
| 18.00-19.00                        | 2.7                                      | 2.1           | 2.3           | 2.5           | 2.1           | 2.3           | 2.4           |
| 19.00-20.00                        | 2.5                                      | 2.5           | 2.5           | 2.5           | 2.4           | 2.2           | 2.2           |
| 20.00-21.00                        | 2.2                                      | 2.0           | 2.2           | 2.3           | 2.0           | 2.4           | 2.3           |
| 21.00-22.00                        | 2.2                                      | 2.0           | 2.0           | 2.3           | 1.9           | 1.9           | 2.1           |
| 22.00-23.00                        | 1.9                                      | 2.2           | 2.0           | 2.1           | 2.0           | 2.0           | 1.9           |
| 23.00-00.00                        | 1.9                                      | 2.2           | 2.0           | 1.9           | 2.2           | 2.2           | 1.9           |
| 00.00-01.00                        | 1.9                                      | 2.3           | 2.1           | 2.0           | 2.0           | 1.9           | 2.1           |
| 01.00-02.00                        | 2.2                                      | 2.0           | 2.1           | 2.1           | 2.0           | 1.8           | 2.1           |
| 02.00-03.00                        | 1.9                                      | 1.7           | 1.8           | 1.8           | 1.7           | 1.9           | 1.9           |
| 03.00-04.00                        | 1.8                                      | 1.8           | 1.7           | 1.8           | 1.8           | 1.8           | 1.9           |
| 04.00-05.00                        | 1.7                                      | 1.5           | 2.0           | 1.7           | 1.7           | 1.7           | 1.7           |
| 05.00-06.00                        | 2.1                                      | 1.7           | 2.0           | 2.1           | 1.6           | 2.0           | 1.9           |
| 06.00-07.00                        | 2.0                                      | 2.1           | 2.0           | 2.0           | 2.0           | 2.1           | 2.2           |
| 07.00-08.00                        | 2.3                                      | 2.0           | 2.5           | 2.5           | 2.4           | 2.4           | 2.1           |
| 08.00-09.00                        | 2.2                                      | 2.4           | 2.4           | 2.5           | 2.3           | 2.5           | 2.1           |
| 09.00-10.00                        | 2.6                                      | 2.1           | 1.9           | 1.9           | 2.4           | 2.4           | 2.5           |
| 10.00-11.00                        | 2.4                                      | 2.1           | 2.0           | 2.4           | 2.1           | 2.0           | 2.3           |
| 11.00-12.00                        | 2.0                                      | 2.2           | 2.3           | 2.0           | 2.1           | 2.1           | 2.0           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 2.2                                      | 2.1           | 2.2           | 2.2           | 2.1           | 2.2           | 2.2           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด         | 2.7                                      | 2.5           | 2.6           | 2.6           | 2.5           | 2.6           | 2.7           |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด         | 1.7                                      | 1.5           | 1.7           | 1.7           | 1.6           | 1.7           | 1.7           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  | ≤100 ppb                                 |               |               |               |               |               |               |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2</sup> | ≤50 ppb                                  |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                           | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )    |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |               |               |               |               |               |               |
|                                    | 2 - 3 ก.พ. 69                               | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                        | 2.5                                         | 2.6           | 2.5           | 2.2           | 2.4           | 2.3           | 2.0           |
| 13.00-14.00                        | 2.6                                         | 2.0           | 2.0           | 2.6           | 2.1           | 2.4           | 1.8           |
| 14.00-15.00                        | 2.3                                         | 2.4           | 2.4           | 2.5           | 2.5           | 2.3           | 2.0           |
| 15.00-16.00                        | 2.1                                         | 2.1           | 2.1           | 2.2           | 2.2           | 2.2           | 2.2           |
| 16.00-17.00                        | 2.6                                         | 2.4           | 2.2           | 2.3           | 2.0           | 2.6           | 2.5           |
| 17.00-18.00                        | 2.5                                         | 2.7           | 2.8           | 2.7           | 2.6           | 2.1           | 2.2           |
| 18.00-19.00                        | 2.1                                         | 2.1           | 2.2           | 2.1           | 2.2           | 2.4           | 2.3           |
| 19.00-20.00                        | 2.4                                         | 2.4           | 2.3           | 2.3           | 2.4           | 2.4           | 1.9           |
| 20.00-21.00                        | 2.2                                         | 2.4           | 2.0           | 1.9           | 2.2           | 2.5           | 1.9           |
| 21.00-22.00                        | 2.0                                         | 2.2           | 2.0           | 1.8           | 2.0           | 2.0           | 1.8           |
| 22.00-23.00                        | 2.1                                         | 2.2           | 2.0           | 2.1           | 1.8           | 2.1           | 1.7           |
| 23.00-00.00                        | 2.0                                         | 2.1           | 2.1           | 1.7           | 2.2           | 2.0           | 2.0           |
| 00.00-01.00                        | 2.3                                         | 2.4           | 2.2           | 2.0           | 2.2           | 2.2           | 1.9           |
| 01.00-02.00                        | 2.0                                         | 2.2           | 2.3           | 1.9           | 2.1           | 2.0           | 1.6           |
| 02.00-03.00                        | 2.2                                         | 1.9           | 2.1           | 1.6           | 1.5           | 1.7           | 1.7           |
| 03.00-04.00                        | 2.0                                         | 1.9           | 1.9           | 2.0           | 1.4           | 1.7           | 1.9           |
| 04.00-05.00                        | 2.0                                         | 1.8           | 2.0           | 2.3           | 1.4           | 1.6           | 1.5           |
| 05.00-06.00                        | 2.2                                         | 2.1           | 2.4           | 2.0           | 1.8           | 2.0           | 1.8           |
| 06.00-07.00                        | 2.4                                         | 2.4           | 2.2           | 2.1           | 2.4           | 2.0           | 2.0           |
| 07.00-08.00                        | 2.5                                         | 2.2           | 2.3           | 2.2           | 2.0           | 2.2           | 1.8           |
| 08.00-09.00                        | 2.2                                         | 2.1           | 2.7           | 2.4           | 2.3           | 2.6           | 2.5           |
| 09.00-10.00                        | 2.5                                         | 2.8           | 2.4           | 2.7           | 2.6           | 2.2           | 2.2           |
| 10.00-11.00                        | 2.1                                         | 2.4           | 2.4           | 2.5           | 2.4           | 2.5           | 2.2           |
| 11.00-12.00                        | 2.7                                         | 2.6           | 2.5           | 2.4           | 2.3           | 2.0           | 2.1           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 2.3                                         | 2.3           | 2.2           | 2.2           | 2.1           | 2.2           | 2.0           |
| ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด          | 2.7                                         | 2.8           | 2.8           | 2.7           | 2.6           | 2.6           | 2.5           |
| ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด          | 2.0                                         | 1.8           | 1.9           | 1.6           | 1.4           | 1.6           | 1.5           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  | ≤100 ppb                                    |               |               |               |               |               |               |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2</sup> | ≤50 ppb                                     |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ช่วงเวลา                           | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | วัดเฉลี่ยรายชั่วโมง                      |               |               |               |               |               |               |
|                                    | 2 - 3 ก.พ. 69                            | 3 - 4 ก.พ. 69 | 4 - 5 ก.พ. 69 | 5 - 6 ก.พ. 69 | 6 - 7 ก.พ. 69 | 7 - 8 ก.พ. 69 | 8 - 9 ก.พ. 69 |
| 12.00-13.00                        | 2.4                                      | 2.3           | 2.3           | 2.2           | 2.2           | 2.3           | 2.1           |
| 13.00-14.00                        | 2.4                                      | 1.9           | 2.1           | 2.4           | 2.0           | 2.1           | 2.1           |
| 14.00-15.00                        | 2.2                                      | 2.3           | 2.4           | 2.3           | 2.4           | 2.3           | 2.3           |
| 15.00-16.00                        | 2.1                                      | 2.1           | 2.3           | 2.3           | 2.1           | 2.4           | 2.3           |
| 16.00-17.00                        | 2.6                                      | 2.4           | 2.7           | 2.4           | 2.3           | 2.5           | 2.5           |
| 17.00-18.00                        | 2.5                                      | 2.6           | 2.7           | 2.5           | 2.5           | 2.3           | 2.4           |
| 18.00-19.00                        | 2.4                                      | 2.1           | 2.2           | 2.3           | 2.2           | 2.4           | 2.3           |
| 19.00-20.00                        | 2.5                                      | 2.4           | 2.4           | 2.4           | 2.4           | 2.3           | 2.1           |
| 20.00-21.00                        | 2.2                                      | 2.2           | 2.1           | 2.1           | 2.1           | 2.1           | 2.1           |
| 21.00-22.00                        | 2.1                                      | 2.1           | 2.0           | 2.1           | 2.0           | 1.9           | 1.9           |
| 22.00-23.00                        | 2.0                                      | 2.2           | 2.0           | 2.1           | 1.9           | 2.0           | 1.8           |
| 23.00-00.00                        | 1.9                                      | 2.2           | 2.0           | 1.8           | 1.8           | 2.1           | 1.9           |
| 00.00-01.00                        | 2.1                                      | 2.3           | 2.1           | 2.0           | 2.1           | 1.7           | 2.0           |
| 01.00-02.00                        | 2.1                                      | 2.1           | 2.2           | 2.0           | 1.7           | 1.9           | 1.9           |
| 02.00-03.00                        | 2.0                                      | 1.8           | 2.0           | 1.7           | 1.6           | 1.8           | 1.8           |
| 03.00-04.00                        | 1.9                                      | 1.8           | 1.8           | 1.9           | 1.6           | 1.7           | 1.9           |
| 04.00-05.00                        | 1.8                                      | 1.7           | 2.0           | 2.0           | 1.5           | 1.6           | 1.6           |
| 05.00-06.00                        | 2.2                                      | 1.9           | 2.2           | 2.1           | 1.7           | 2.0           | 1.8           |
| 06.00-07.00                        | 2.2                                      | 2.3           | 2.1           | 2.1           | 2.2           | 2.1           | 2.1           |
| 07.00-08.00                        | 2.4                                      | 2.1           | 2.4           | 2.4           | 2.2           | 2.3           | 1.9           |
| 08.00-09.00                        | 2.2                                      | 2.2           | 2.6           | 2.5           | 2.3           | 2.5           | 2.3           |
| 09.00-10.00                        | 2.5                                      | 2.5           | 2.2           | 2.3           | 2.5           | 2.3           | 2.4           |
| 10.00-11.00                        | 2.3                                      | 2.2           | 2.2           | 2.4           | 2.2           | 2.2           | 2.2           |
| 11.00-12.00                        | 2.3                                      | 2.4           | 2.4           | 2.2           | 2.2           | 2.1           | 2.1           |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง               | 2.2                                      | 2.2           | 2.2           | 2.2           | 2.1           | 2.1           | 2.1           |
| ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง สูงสุด          | 2.6                                      | 2.6           | 2.7           | 2.5           | 2.5           | 2.5           | 2.5           |
| ค่าเฉลี่ย1 ชั่วโมง ต่ำสุด          | 1.8                                      | 1.7           | 1.8           | 1.7           | 1.5           | 1.6           | 1.6           |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> | ≤100 ppb                                 |               |               |               |               |               |               |
| ค่ามาตรฐาน 24ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ≤50 ppb                                  |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

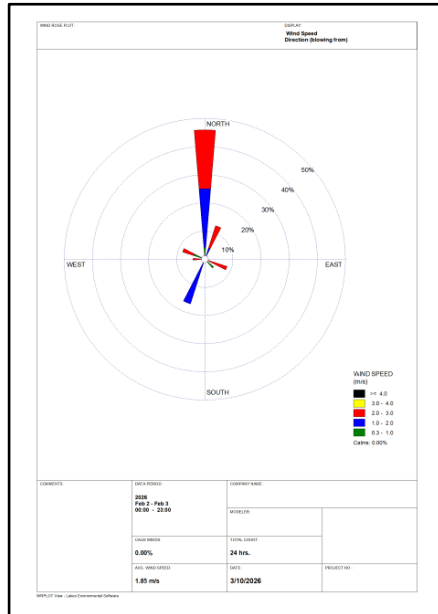
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ความเร็วและทิศทางลม วัดแก่งเสือเต้น |               |     |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|-------------------------------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| เวลา                                | 2 - 3 ก.พ. 69 |     | 3 - 4 ก.พ. 69 |      | 4 - 5 ก.พ. 69 |      | 5 - 6 ก.พ. 69 |      | 6 - 7 ก.พ. 69 |      | 7 - 8 ก.พ. 69 |      | 8 - 9 ก.พ. 69 |      |
|                                     | WS<br>(m/s)   | WD  | WS<br>(m/s)   | WD   | WS<br>(m/s)   | WD   | WS<br>(m/s)   | WD   | WS<br>(m/s)   | WD   | WS<br>(m/s)   | WD   | WS<br>(m/s)   | WD   |
| 12.00-13.00                         | 2.7           | N   | 1.8           | N    | 2.2           | N    | 0.9           | NW   | 0.9           | WNW  | 0.9           | SSW  | 1.8           | N    |
| 13.00-14.00                         | 1.6           | SSW | 1.1           | N    | 2.2           | N    | 1.3           | NE   | 1.3           | NW   | 0.9           | W    | 2.2           | N    |
| 14.00-15.00                         | 1.1           | SSW | 2.7           | N    | 1.8           | NE   | 1.3           | N    | 2.2           | N    | 0.9           | WNW  | 1.7           | N    |
| 15.00-16.00                         | 2.7           | N   | 1.8           | N    | 1.8           | N    | 0.9           | N    | 2.2           | N    | 1.8           | WNW  | 0.7           | N    |
| 16.00-17.00                         | 2.2           | NNE | 2.2           | NNE  | 1.8           | N    | 1.3           | N    | 1.8           | N    | 0.9           | WNW  | 0.8           | N    |
| 17.00-18.00                         | 2.7           | ESE | 2.2           | N    | 1.3           | N    | 1.3           | WNW  | 1.3           | E    | 0.4           | WNW  | 0.6           | NNE  |
| 18.00-19.00                         | 2.7           | N   | 2.7           | N    | 0.4           | N    | 0.9           | WNW  | 0.9           | N    | 0.9           | WNW  | 1.3           | N    |
| 19.00-20.00                         | 0.9           | N   | 2.7           | N    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | WNW  | 0.4           | N    | 0.9           | S    |
| 20.00-21.00                         | 1.8           | N   | 0.9           | E    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | S    |
| 21.00-22.00                         | 1.8           | NNE | 0.9           | SE   | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.9           | SSW  |
| 22.00-23.00                         | 2.2           | N   | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.9           | SE   |
| 23.00-00.00                         | 1.3           | N   | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 00.00-01.00                         | 1.3           | N   | 0.4           | S    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 01.00-02.00                         | 0.9           | SE  | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | SSE  | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 02.00-03.00                         | 1.3           | N   | 0.4           | SE   | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.9           | S    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 03.00-04.00                         | 1.3           | SSW | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.9           | S    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 04.00-05.00                         | 1.8           | SSW | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | SSW  | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm |
| 05.00-06.00                         | 2.2           | W   | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | SSW  |
| 06.00-07.00                         | 0.9           | WNW | 1.3           | N    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 1.3           | E    |
| 07.00-08.00                         | 2.2           | WNW | 1.8           | N    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | SSW  | 0.0           | Calm | 1.8           | E    |
| 08.00-09.00                         | 2.2           | N   | 2.2           | N    | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.4           | NE   | 0.4           | ESE  |
| 09.00-10.00                         | 1.8           | N   | 2.7           | NNE  | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 0.0           | Calm | 1.8           | N    | 2.2           | ESE  |
| 10.00-11.00                         | 2.7           | ESE | 2.7           | N    | 0.9           | NNE  | 0.4           | WSW  | 0.4           | SSW  | 1.3           | N    | 1.3           | ESE  |
| 11.00-12.00                         | 2.2           | NNE | 2.7           | N    | 1.3           | NNE  | 0.9           | SW   | 0.9           | SSW  | 1.8           | N    | 2.2           | N    |
| Average                             | 1.9           | -   | 1.4           | -    | 0.6           | -    | 0.4           | -    | 0.6           | -    | 0.5           | -    | 0.9           | -    |
| Maximum                             | 2.7           | -   | 2.7           | -    | 2.2           | -    | 1.3           | -    | 2.2           | -    | 1.8           | -    | 2.2           | -    |
| Minimum                             | 0.9           | -   | 0.0           | -    | 0.0           | -    | 0.0           | -    | 0.0           | -    | 0.0           | -    | 0.0           | -    |

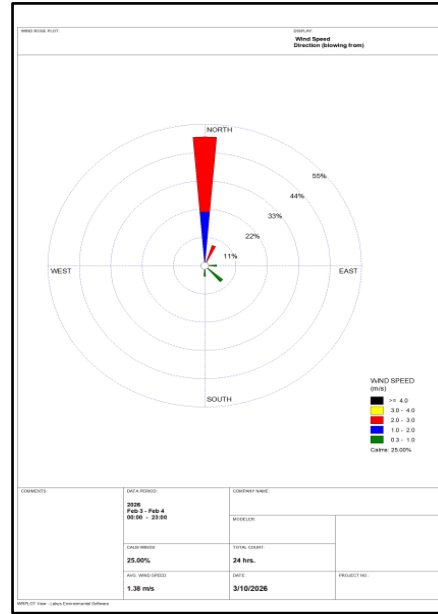
หมายเหตุ      WS    หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)

                    WD    หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)

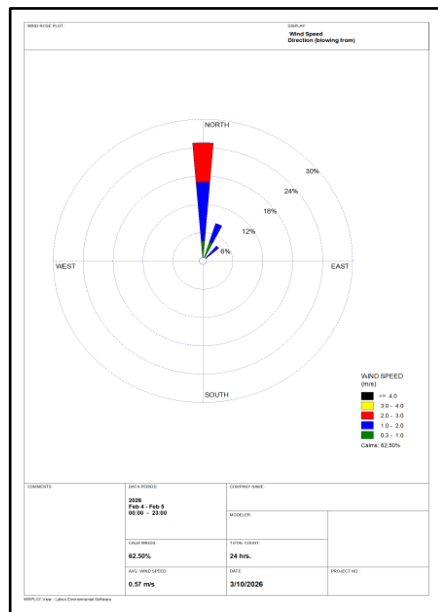
                    Calm   <0.278 m/s



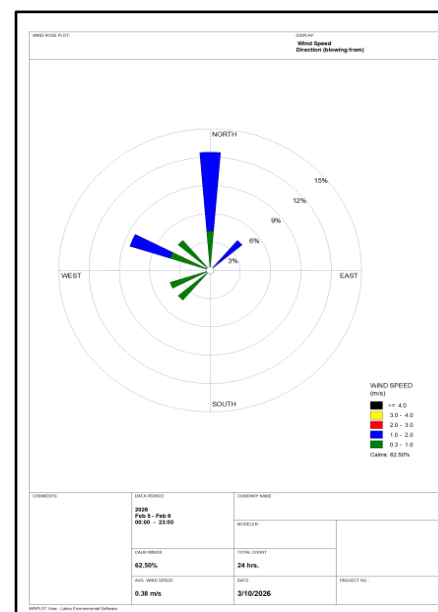
วันที่ 2 - 3 ก.พ. 69



วันที่ 3 - 4 ก.พ. 69

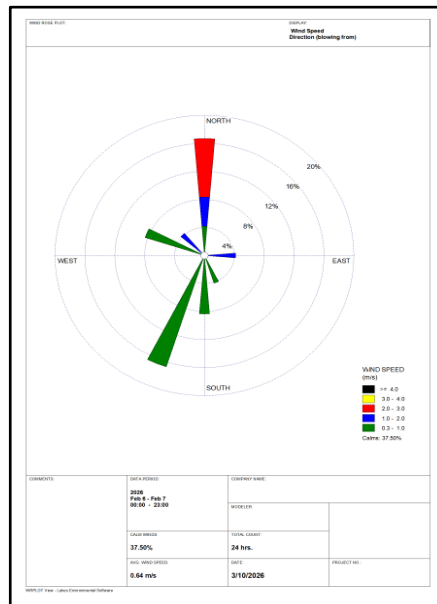


วันที่ 4 - 5 ก.พ. 69

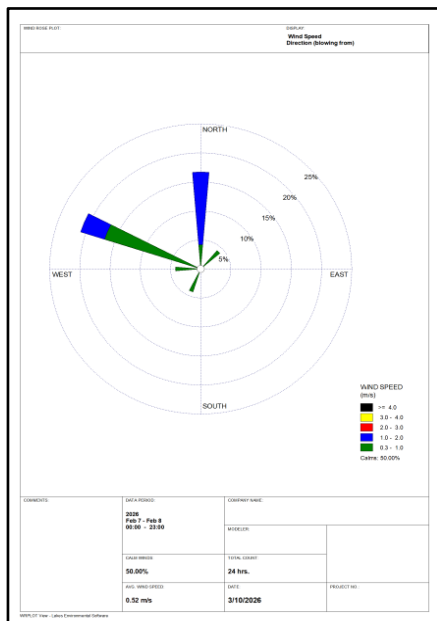


วันที่ 5 - 6 ก.พ. 69

ภาพที่ 3.2-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น



วันที่ 6 - 7 ก.พ. 69



### 3.2.6 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.2.6.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 38.1 - 52.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 49.5 - 58.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 34.3 - 42.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.2.6.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 22.8 - 31.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 29.4 - 36.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 21.0 - 24.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.2.6.3 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-14.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-17.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-15.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.8 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) กำหนดเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-2.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb), ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-2.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และวัดมณีขวัญชัย พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.1-2.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.2.6.5 ทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed)

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแก่งเสือเต้น สามารถสรุปได้ ดังนี้

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 41.7 % และช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 45.8 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 1.85 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลมดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 20.8 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 37.5 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 25.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.38 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 20.8 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 62.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.57 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 41.7 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 37.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.64 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) และพัดมาจากทิศใต้ก่อนไปทางตะวันตก (SSW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 41.7 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 37.5 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.64 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศตะวันตกก่อนไปทางเหนือ (WNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 33.3 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 16.7 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 50.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.52 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

ระหว่างวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ลมพัดมาจากทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออก (NNE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.3 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 37.5 %, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 25.0 %, ช่วง 2.0 - 3.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5 % และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.278 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 25.0 % ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.91 เมตรต่อวินาที ดังภาพที่ 3.2-2

### 3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

#### 3.3.1 บทนำ

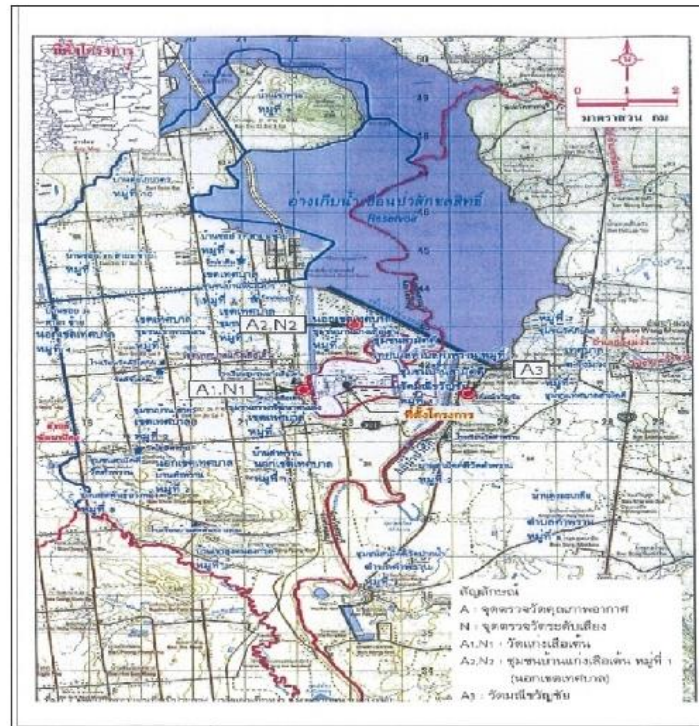
ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



วัดแก่งเสือเต้น



ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)

รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ม

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา                                                                    | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                         | วัดแก่งเสือเต้น                                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                                                         | 2 - 3 ก.พ. 69                                         |                       | 3 - 4 ก.พ. 69         |                       | 4 - 5 ก.พ. 69         |                       | 5 - 6 ก.พ. 69         |                       | 6 - 7 ก.พ. 69         |                       | 7 - 8 ก.พ. 69         |                       | 8 - 9 ก.พ. 69         |                       |
|                                                                         | L <sub>eq</sub> dB(A)                                 | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) |
| 11.00 - 12.00                                                           | 64.7                                                  | 60.5                  | 65.2                  | 62.2                  | 63.2                  | 60.6                  | 60.0                  | 58.0                  | 61.5                  | 58.3                  | 60.2                  | 57.1                  | 63.4                  | 60.6                  |
| 12.00 - 13.00                                                           | 64.2                                                  | 59.7                  | 64.6                  | 61.6                  | 63.1                  | 60.6                  | 63.0                  | 60.3                  | 60.0                  | 55.9                  | 58.3                  | 56.1                  | 62.3                  | 59.3                  |
| 13.00 - 14.00                                                           | 64.6                                                  | 59.8                  | 64.4                  | 61.3                  | 62.0                  | 59.4                  | 61.5                  | 58.8                  | 59.1                  | 56.1                  | 59.3                  | 55.9                  | 61.6                  | 58.5                  |
| 14.00 - 15.00                                                           | 66.1                                                  | 60.6                  | 64.6                  | 61.8                  | 62.0                  | 59.7                  | 60.2                  | 57.4                  | 60.5                  | 56.5                  | 57.5                  | 55.2                  | 60.8                  | 57.7                  |
| 15.00 - 16.00                                                           | 64.6                                                  | 60.0                  | 65.1                  | 62.0                  | 60.8                  | 59.1                  | 61.7                  | 58.2                  | 60.9                  | 57.4                  | 57.8                  | 54.8                  | 63.5                  | 60.2                  |
| 16.00 - 17.00                                                           | 65.2                                                  | 60.4                  | 65.4                  | 62.4                  | 61.9                  | 60.1                  | 56.8                  | 53.8                  | 62.5                  | 60.0                  | 57.1                  | 54.4                  | 64.6                  | 61.3                  |
| 17.00 - 18.00                                                           | 65.2                                                  | 60.5                  | 65.9                  | 63.2                  | 62.1                  | 60.3                  | 55.7                  | 53.5                  | 63.9                  | 60.9                  | 58.0                  | 55.1                  | 65.4                  | 62.1                  |
| 18.00 - 19.00                                                           | 65.0                                                  | 60.4                  | 66.2                  | 63.7                  | 61.7                  | 59.9                  | 56.5                  | 54.9                  | 60.9                  | 58.0                  | 61.6                  | 56.7                  | 64.7                  | 61.4                  |
| 19.00 - 20.00                                                           | 65.1                                                  | 59.2                  | 65.5                  | 62.8                  | 62.6                  | 60.6                  | 59.4                  | 58.0                  | 55.8                  | 53.4                  | 61.6                  | 59.2                  | 59.7                  | 57.0                  |
| 20.00 - 21.00                                                           | 64.4                                                  | 58.6                  | 65.5                  | 62.7                  | 61.0                  | 59.3                  | 61.0                  | 59.5                  | 56.8                  | 54.4                  | 56.4                  | 54.8                  | 60.6                  | 58.3                  |
| 21.00 - 22.00                                                           | 64.0                                                  | 59.4                  | 65.4                  | 62.5                  | 61.3                  | 59.7                  | 61.4                  | 60.0                  | 57.3                  | 55.9                  | 57.7                  | 54.6                  | 61.8                  | 59.8                  |
| 22.00 - 23.00                                                           | 64.4                                                  | 60.1                  | 64.2                  | 61.8                  | 62.2                  | 60.4                  | 61.7                  | 60.1                  | 60.5                  | 58.7                  | 58.2                  | 56.3                  | 63.0                  | 61.1                  |
| 23.00 - 00.00                                                           | 66.1                                                  | 60.5                  | 63.8                  | 61.4                  | 61.9                  | 60.1                  | 61.2                  | 59.7                  | 60.5                  | 58.5                  | 60.5                  | 58.8                  | 61.4                  | 59.7                  |
| 00.00 - 01.00                                                           | 67.8                                                  | 60.6                  | 64.7                  | 62.0                  | 60.8                  | 59.3                  | 61.7                  | 59.9                  | 61.4                  | 59.7                  | 61.1                  | 59.5                  | 60.8                  | 59.1                  |
| 01.00 - 02.00                                                           | 65.4                                                  | 58.6                  | 64.7                  | 61.9                  | 61.0                  | 59.7                  | 60.3                  | 58.7                  | 60.3                  | 58.4                  | 61.3                  | 59.7                  | 60.9                  | 59.1                  |
| 02.00 - 03.00                                                           | 61.2                                                  | 57.6                  | 62.1                  | 59.9                  | 61.8                  | 60.2                  | 61.0                  | 59.6                  | 58.7                  | 56.2                  | 61.2                  | 60.0                  | 60.0                  | 58.5                  |
| 03.00 - 04.00                                                           | 61.3                                                  | 58.4                  | 61.7                  | 60.0                  | 62.4                  | 60.6                  | 61.4                  | 59.8                  | 58.8                  | 56.7                  | 60.2                  | 59.0                  | 58.8                  | 57.6                  |
| 04.00 - 05.00                                                           | 61.1                                                  | 56.0                  | 62.8                  | 60.8                  | 61.4                  | 59.8                  | 61.6                  | 60.2                  | 58.6                  | 56.6                  | 63.7                  | 61.9                  | 59.8                  | 58.1                  |
| 05.00 - 06.00                                                           | 62.9                                                  | 56.8                  | 61.7                  | 60.0                  | 62.2                  | 60.2                  | 61.7                  | 60.3                  | 59.9                  | 58.4                  | 62.5                  | 60.2                  | 61.3                  | 59.5                  |
| 06.00 - 07.00                                                           | 65.8                                                  | 58.7                  | 65.3                  | 62.9                  | 62.4                  | 60.7                  | 61.6                  | 60.0                  | 61.1                  | 59.5                  | 61.1                  | 59.5                  | 63.6                  | 61.1                  |
| 07.00 - 08.00                                                           | 64.5                                                  | 59.3                  | 66.1                  | 63.6                  | 61.0                  | 59.3                  | 60.0                  | 58.8                  | 62.6                  | 60.4                  | 62.1                  | 60.2                  | 64.0                  | 61.3                  |
| 08.00 - 09.00                                                           | 64.7                                                  | 59.2                  | 66.0                  | 63.5                  | 60.6                  | 58.8                  | 61.4                  | 58.3                  | 61.6                  | 59.7                  | 62.1                  | 59.9                  | 63.8                  | 61.2                  |
| 09.00 - 10.00                                                           | 64.2                                                  | 59.6                  | 65.2                  | 62.5                  | 60.3                  | 58.5                  | 66.1                  | 59.4                  | 61.7                  | 60.0                  | 61.6                  | 60.0                  | 64.3                  | 61.6                  |
| 10.00 - 11.00                                                           | 64.2                                                  | 59.7                  | 63.7                  | 60.8                  | 61.3                  | 58.7                  | 64.4                  | 59.5                  | 60.8                  | 58.6                  | 62.3                  | 59.3                  | 66.2                  | 63.0                  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (24 hrs))                  | 64.7                                                  | -                     | 64.8                  | -                     | 61.8                  | -                     | 61.4                  | -                     | 60.6                  | -                     | 60.6                  | -                     | 62.8                  | -                     |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )                                    | -                                                     | 59.3                  | -                     | 62.0                  | -                     | 59.8                  | -                     | 58.6                  | -                     | 57.8                  | -                     | 57.8                  | -                     | 59.9                  |
| ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (24 hrs)) <sup>1</sup> | ≤70                                                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     |
| หน่วย                                                                   | dB (A)                                                |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

หมายเหตุ <sup>1</sup> : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| เวลา                                                                    | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                         | ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                                                         | 2 - 3 ก.พ. 69                                         |                       | 3 - 4 ก.พ. 69         |                       | 4 - 5 ก.พ. 69         |                       | 5 - 6 ก.พ. 69         |                       | 6 - 7 ก.พ. 69         |                       | 7 - 8 ก.พ. 69         |                       | 8 - 9 ก.พ. 69         |                       |
|                                                                         | L <sub>eq</sub> dB(A)                                 | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) | L <sub>eq</sub> dB(A) | L <sub>90</sub> dB(A) |
| 11.00 - 12.00                                                           | 60.0                                                  | 47.1                  | 53.8                  | 46.8                  | 52.1                  | 48.0                  | 51.2                  | 46.6                  | 52.7                  | 47.2                  | 50.2                  | 47.0                  | 51.8                  | 46.8                  |
| 12.00 - 13.00                                                           | 51.9                                                  | 46.2                  | 53.6                  | 46.6                  | 51.8                  | 48.0                  | 50.6                  | 47.1                  | 55.0                  | 47.3                  | 50.4                  | 46.9                  | 49.9                  | 46.3                  |
| 13.00 - 14.00                                                           | 54.1                                                  | 47.1                  | 49.0                  | 45.0                  | 50.3                  | 47.6                  | 49.7                  | 47.4                  | 50.5                  | 47.1                  | 50.3                  | 47.2                  | 49.7                  | 46.0                  |
| 14.00 - 15.00                                                           | 53.5                                                  | 46.6                  | 49.5                  | 45.0                  | 50.1                  | 47.5                  | 49.8                  | 47.6                  | 51.9                  | 47.8                  | 48.9                  | 46.5                  | 50.4                  | 46.6                  |
| 15.00 - 16.00                                                           | 51.9                                                  | 46.1                  | 49.7                  | 44.9                  | 50.1                  | 47.4                  | 50.9                  | 47.6                  | 49.7                  | 47.1                  | 50.0                  | 47.0                  | 53.6                  | 46.8                  |
| 16.00 - 17.00                                                           | 54.7                                                  | 47.4                  | 50.7                  | 45.6                  | 51.3                  | 47.5                  | 50.0                  | 46.9                  | 50.0                  | 46.7                  | 49.8                  | 47.2                  | 51.3                  | 46.9                  |
| 17.00 - 18.00                                                           | 54.0                                                  | 49.3                  | 51.8                  | 46.1                  | 51.3                  | 47.8                  | 50.1                  | 47.0                  | 50.6                  | 47.3                  | 51.3                  | 47.8                  | 52.4                  | 48.0                  |
| 18.00 - 19.00                                                           | 52.5                                                  | 48.9                  | 50.5                  | 47.0                  | 52.8                  | 47.8                  | 51.4                  | 47.4                  | 52.2                  | 47.6                  | 50.0                  | 47.4                  | 52.2                  | 48.1                  |
| 19.00 - 20.00                                                           | 54.0                                                  | 49.7                  | 50.9                  | 48.2                  | 52.4                  | 49.8                  | 53.3                  | 48.1                  | 52.0                  | 48.2                  | 49.7                  | 47.7                  | 52.6                  | 48.7                  |
| 20.00 - 21.00                                                           | 51.8                                                  | 50.1                  | 52.9                  | 49.9                  | 52.6                  | 50.2                  | 50.8                  | 48.1                  | 51.0                  | 48.3                  | 50.8                  | 48.1                  | 55.2                  | 50.9                  |
| 21.00 - 22.00                                                           | 50.4                                                  | 48.7                  | 52.6                  | 50.3                  | 52.0                  | 49.4                  | 49.9                  | 48.0                  | 51.2                  | 48.9                  | 51.6                  | 49.9                  | 53.5                  | 51.0                  |
| 22.00 - 23.00                                                           | 51.2                                                  | 49.2                  | 52.3                  | 50.5                  | 51.7                  | 49.3                  | 50.7                  | 48.3                  | 50.7                  | 48.8                  | 51.2                  | 49.0                  | 51.7                  | 49.7                  |
| 23.00 - 00.00                                                           | 51.5                                                  | 49.7                  | 53.4                  | 51.3                  | 51.5                  | 48.9                  | 51.6                  | 49.9                  | 51.7                  | 49.8                  | 49.7                  | 48.4                  | 52.2                  | 49.6                  |
| 00.00 - 01.00                                                           | 51.5                                                  | 49.7                  | 53.4                  | 51.4                  | 52.3                  | 49.5                  | 53.2                  | 48.6                  | 54.9                  | 51.2                  | 51.0                  | 49.5                  | 51.0                  | 49.0                  |
| 01.00 - 02.00                                                           | 52.0                                                  | 49.6                  | 52.4                  | 49.5                  | 51.7                  | 49.2                  | 50.0                  | 48.0                  | 50.3                  | 48.6                  | 51.6                  | 49.7                  | 51.5                  | 49.3                  |
| 02.00 - 03.00                                                           | 51.1                                                  | 49.2                  | 50.4                  | 48.4                  | 51.2                  | 48.6                  | 50.5                  | 48.1                  | 50.9                  | 49.0                  | 50.4                  | 49.1                  | 49.7                  | 47.9                  |
| 03.00 - 04.00                                                           | 52.1                                                  | 49.5                  | 50.3                  | 48.4                  | 50.1                  | 48.2                  | 49.3                  | 47.7                  | 50.1                  | 48.6                  | 49.9                  | 48.8                  | 49.6                  | 47.6                  |
| 04.00 - 05.00                                                           | 50.7                                                  | 48.6                  | 50.9                  | 47.9                  | 50.7                  | 48.1                  | 49.8                  | 47.6                  | 50.6                  | 48.7                  | 50.6                  | 48.1                  | 49.3                  | 47.5                  |
| 05.00 - 06.00                                                           | 55.1                                                  | 49.0                  | 55.5                  | 48.7                  | 55.6                  | 49.6                  | 51.7                  | 48.6                  | 50.5                  | 48.3                  | 50.1                  | 47.9                  | 50.2                  | 48.0                  |
| 06.00 - 07.00                                                           | 56.7                                                  | 48.9                  | 56.6                  | 49.6                  | 57.8                  | 50.2                  | 56.4                  | 49.6                  | 54.1                  | 48.3                  | 55.0                  | 47.7                  | 57.7                  | 48.3                  |
| 07.00 - 08.00                                                           | 55.7                                                  | 48.9                  | 55.0                  | 49.9                  | 55.2                  | 49.8                  | 57.5                  | 49.8                  | 57.6                  | 48.9                  | 56.2                  | 47.8                  | 58.5                  | 48.2                  |
| 08.00 - 09.00                                                           | 51.3                                                  | 47.1                  | 54.0                  | 49.4                  | 54.1                  | 50.0                  | 58.0                  | 50.2                  | 54.1                  | 49.4                  | 55.0                  | 49.1                  | 55.6                  | 48.8                  |
| 09.00 - 10.00                                                           | 55.5                                                  | 47.2                  | 51.3                  | 48.2                  | 50.7                  | 47.0                  | 54.7                  | 49.7                  | 55.4                  | 49.1                  | 53.1                  | 48.3                  | 52.9                  | 48.9                  |
| 10.00 - 11.00                                                           | 52.1                                                  | 46.9                  | 51.4                  | 48.2                  | 50.5                  | 46.9                  | 53.3                  | 47.3                  | 50.8                  | 47.5                  | 52.7                  | 47.5                  | 53.5                  | 48.6                  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (24 hrs))                  | 53.8                                                  | -                     | 52.6                  | -                     | 52.6                  | -                     | 52.7                  | -                     | 52.6                  | -                     | 51.7                  | -                     | 53.6                  | -                     |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )                                    | -                                                     | 48.4                  | -                     | 48.2                  | -                     | 48.6                  | -                     | 48.1                  | -                     | 48.3                  | -                     | 48.1                  | -                     | 48.2                  |
| ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (24 hrs)) <sup>1</sup> | ≤70                                                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     | ≤70                   | -                     |
| หน่วย                                                                   | dB (A)                                                |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

หมายเหตุ <sup>1</sup> : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

| วันที่ตรวจวัด           | ระดับเสียงรบกวน |                                                |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
|                         | วัดแก่งเสือเต้น | ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1<br>(นอกเขตเทศบาล) |
| 2 ก.พ. 69               | 4.6             | 1.4                                            |
| 3 ก.พ. 69               | 2.4             | 2.0                                            |
| 4 ก.พ. 69               | 1.5             | 2.4                                            |
| 5 ก.พ. 69               | 0.5             | 2.7                                            |
| 6 ก.พ. 69               | 0.9             | 2.9                                            |
| 7 ก.พ. 69               | 0.5             | 1.0                                            |
| 8 ก.พ. 69               | 1.9             | 4.3                                            |
| ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด   | 0.5 - 4.6       | 1.0 - 4.3                                      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤10 dB(A)       |                                                |

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.3.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-64.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-53.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.3.5.2 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-62.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 48.1-48.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

#### 3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-4.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-4.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) และระดับความร้อน (Heat Stress) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

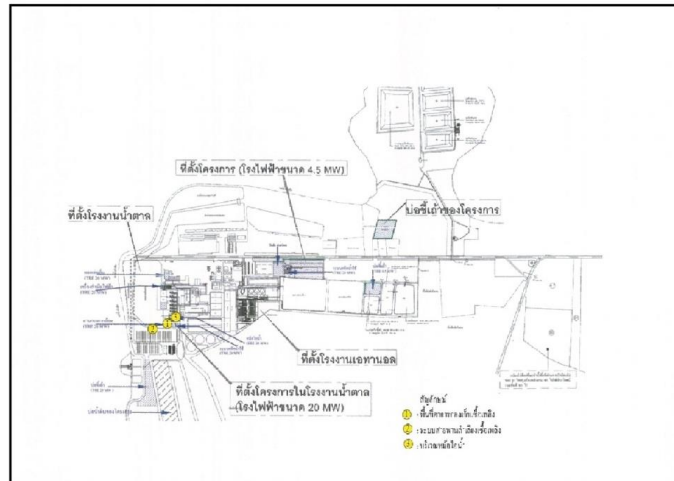
#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) และระดับความร้อน (Heat Stress)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1
- 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1
- 3) จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 3.4-2
- 4) จุดตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 3.4-3



พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง



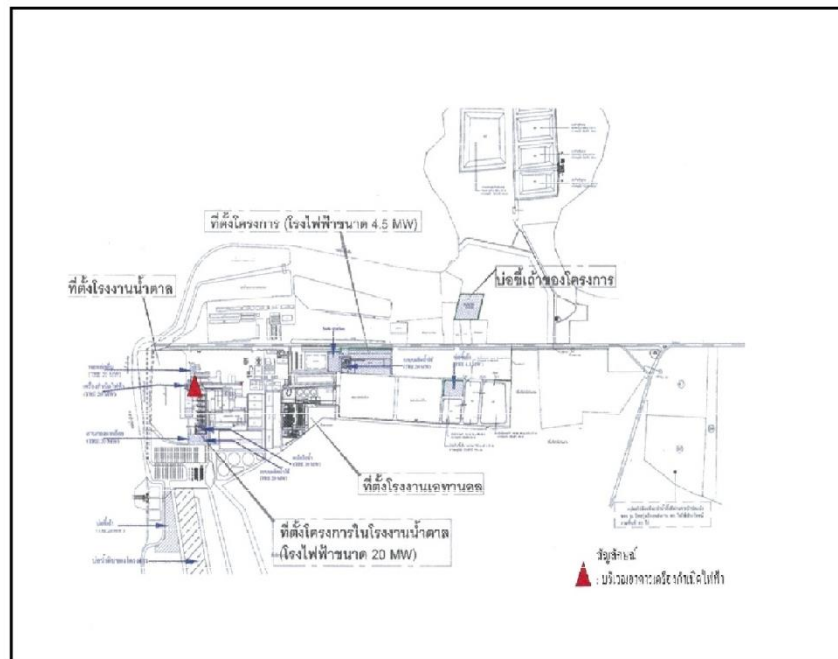
ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง



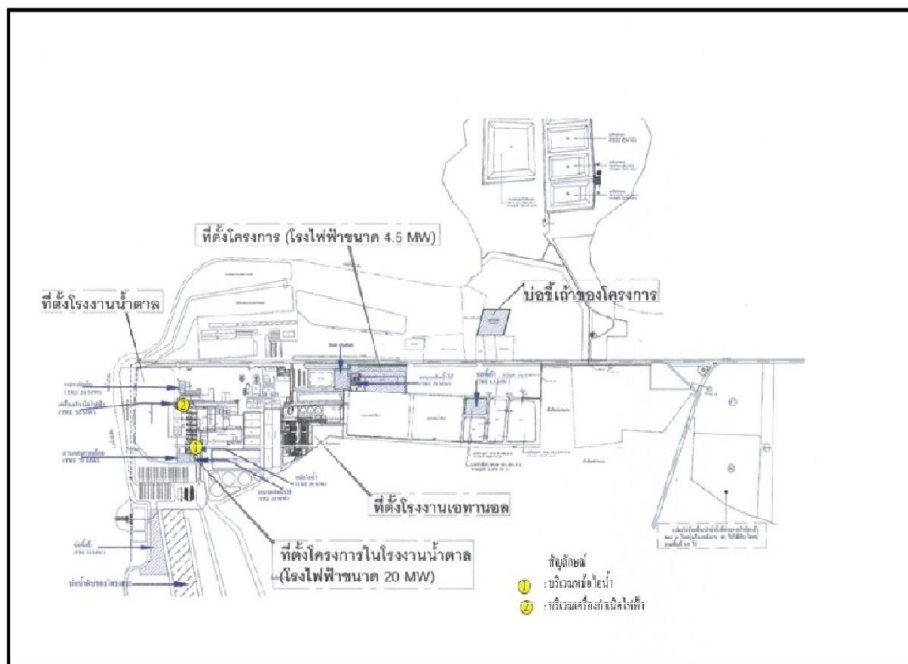
บริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณพื้นที่ทำงาน





ภาพที่ 3.4-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (8 hrs)) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 3.4-4 จุดตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณพื้นที่ทำงาน

### 3.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานได้ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก พ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

| ดัชนีตรวจวัด                                         | จุดตรวจวัด                    | ผลการตรวจวัด |             | ค่ามาตรฐาน     | หน่วย             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------------|
|                                                      |                               | 3 ก.พ. 69    | 29 มิ.ย. 69 |                |                   |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Dust)                            | พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง | 0.56         | 0.64        | $\leq 15^{/1}$ | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                      | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง   | 0.58         | 0.59        | $\leq 15^{/1}$ | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                      | บริเวณหม้อไอน้ำ               | 0.34         | 0.37        | $\leq 15^{/1}$ | mg/m <sup>3</sup> |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(Respirable Dust)               | พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง | 0.31         | 0.56        | $\leq 5^{/1}$  | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                      | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง   | 0.33         | 0.43        | $\leq 5^{/1}$  | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                      | บริเวณหม้อไอน้ำ               | 0.20         | 0.28        | $\leq 5^{/1}$  | mg/m <sup>3</sup> |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> (8 hrs)) | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า      | 84.9         | 74.4        | $\leq 85^{/2}$ | dB(A)             |
| ระดับความร้อน<br>(Heat Stress)                       | บริเวณหม้อไอน้ำ               | 26.3         | 29.4        | $\leq 34^{/3}$ | <sup>0</sup> C    |
|                                                      | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า      | 23.2         | 30.0        | $\leq 34^{/3}$ | <sup>0</sup> C    |

หมายเหตุ: <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>/2</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>/3</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.4.5.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.34 - 0.64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.20 - 0.56 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}} (8 \text{ hrs})$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 74.4 - 84.9 เดซิเบล (เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับค่าประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.4 ระดับความร้อน (Heat Stress)

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมอยู่ในช่วง 23.2 - 30.0 องศาเซลเซียส (°C) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับงานเบา หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน งานที่ทำในลักษณะงานเบาดังกล่าวต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนได้ไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 คุณภาพอากาศปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยปล่อยทิ้งอากาศเสียตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง จำนวน 3 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4

สำหรับฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม

ทั้งนี้สามารถสรุป แนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีพ่นเขม่า มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ มีแนวโน้มลดลง

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน

| รายละเอียด                                                               | หน่วย             | ผลการตรวจวัด                                                        | มาตรฐาน <sup>1</sup> | มาตรฐาน <sup>2</sup> | ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
|                                                                          |                   | ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีเดินปกติ                        |                      |                      |                         |
| วันที่ตรวจวัด                                                            | -                 | ครั้งที่ 1/2566 - ครั้งที่ 1/2569                                   |                      |                      |                         |
| <u>ข้อมูลทั่วไป</u>                                                      |                   | ไม่ได้ทำการตรวจวัด<br>เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม |                      |                      |                         |
| เส้นผ่าศูนย์กลาง                                                         | m                 |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| รูปร่าง                                                                  | -                 |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| อุณหภูมิ                                                                 | °C                |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| ความเร็วก๊าซ                                                             | m/s               |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| ออกซิเจน                                                                 | %                 |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| เชื้อเพลิง                                                               | -                 |                                                                     | -                    | -                    | -                       |
| <u>พารามิเตอร์</u><br>ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate)         | mg/m <sup>3</sup> |                                                                     | ≤120                 | ≤90                  | ≤96                     |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(Sulfur Dioxide)                                | ppm               |                                                                     | ≤60                  | ≤30                  | ≤38.4                   |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน<br>รูปไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(Oxides of Nitrogen) | ppm               |                                                                     | ≤200                 | ≤200                 | ≤54.49                  |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.5.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินปกติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน

| รายละเอียด                                                               | หน่วย             | ผลการตรวจวัด                                  |                         |                          |                          |                         |                          |                         |                         | มาตรฐาน <sup>1</sup> | มาตรฐาน <sup>2/3</sup> | ค่าควบคุม<br>ที่กำหนด<br>ใน EIA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|
|                                                                          |                   | ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ |                         |                          |                          |                         |                          |                         |                         |                      |                        |                                 |
| วันที่ตรวจวัด                                                            | -                 | 8 ก.พ. 66 <sup>*</sup>                        | 25 ธ.ค. 66 <sup>*</sup> | 15 ก.พ. 67 <sup>**</sup> | 8 มี.ค. 67 <sup>**</sup> | 23 ธ.ค. 67 <sup>*</sup> | 5 มี.ค. 68 <sup>**</sup> | 20 ธ.ค. 68 <sup>*</sup> | 4 ก.พ. 69 <sup>**</sup> |                      |                        |                                 |
| ข้อมูลทั่วไป                                                             |                   |                                               |                         |                          |                          |                         |                          |                         |                         |                      |                        |                                 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง                                                        | m                 | 4.10                                          | 4.10                    | 4.00                     | 4.10                     | 4.10                    | 4.10                     | 4.10                    | 4.10                    | -                    | -                      | -                               |
| รูปร่าง                                                                  | -                 | Circle                                        | Circle                  | Circle                   | Circle                   | Circle                  | Circle                   | Circle                  | Circle                  | -                    | -                      | -                               |
| อุณหภูมิ                                                                 | °C                | 150.5                                         | 126                     | 132.67                   | 133.58                   | 140                     | 150                      | 130                     | 140.33                  | -                    | -                      | -                               |
| ความเร็วก๊าซ                                                             | m/s               | 8.54                                          | 12.8                    | 26.90                    | 5.01                     | 8.1                     | 5.09                     | 7.3                     | 5.06                    | -                    | -                      | -                               |
| ออกซิเจน                                                                 | %                 | 9.7                                           | 15.0                    | 9.27                     | 7.94                     | 11.0                    | 6.42                     | 6.42                    | 8.22                    | -                    | -                      | -                               |
| เชื้อเพลิง                                                               | -                 | ขาน้อย                                        | Biomass                 | ขาน้อย                   | ขาน้อย                   | ขาน้อย                  | กากน้อย                  | ขาน้อย                  | กากน้อย                 | -                    | -                      | -                               |
| พารามิเตอร์                                                              |                   |                                               |                         |                          |                          |                         |                          |                         |                         |                      |                        |                                 |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate)                               | mg/m <sup>3</sup> | 23.1                                          | 41.0                    | 4.46                     | -                        | 11.1                    | 2.27                     | 4.1                     | 3.92                    | ≤120                 | ≤120                   | ≤100                            |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(Sulfur Dioxide)                                | ppm               | <1.0                                          | 0.47                    | ≤1                       | -                        | 2.81                    | <1                       | 1.29                    | <1                      | ≤60                  | ≤60                    | ≤39.32                          |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน<br>รูปไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(Oxides of Nitrogen) | ppm               | 35.6                                          | 69.97                   | -                        | 46                       | 49.14                   | 39                       | 42.47                   | 44                      | ≤200                 | ≤200                   | ≤54.33                          |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>3</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

<sup>/\*</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

<sup>\*\*</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท ชูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3.5.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน

| รายละเอียด                                 | หน่วย             | ผลการตรวจวัด                                                        | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/3/</sup> | ค่าควบคุมที่กำหนดใน<br>EIA |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                                            |                   | ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (45 ตัน) กรณีฝนเขมา                          |                       |                         |                            |
| วันที่ตรวจวัด                              | -                 | ครั้งที่ 1/2566 - ครั้งที่ 1/2569                                   |                       |                         |                            |
| <b>ข้อมูลทั่วไป</b>                        |                   |                                                                     |                       |                         |                            |
| เส้นผ่าศูนย์กลาง                           | m                 | ไม่ได้ทำการตรวจวัด<br>เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ม | -                     | -                       | -                          |
| รูปร่าง                                    | -                 |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| อุณหภูมิ                                   | °C                |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| ความเร็วก๊าซ                               | m/s               |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| อัตราการไหล                                | m <sup>3</sup> /s |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| ออกซิเจน                                   | %                 |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| เชื้อเพลิง                                 | -                 |                                                                     | -                     | -                       | -                          |
| <b>พารามิเตอร์</b>                         |                   |                                                                     |                       |                         |                            |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate) | mg/m <sup>3</sup> |                                                                     | ≤120                  | ≤120                    | ≤100                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

### 3.5.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีฝนเขมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน

| รายละเอียด                                 | หน่วย             | ผลการตรวจวัด                                |                           |                            |                           |                            |                          |                           | มาตรฐาน <sup>1</sup> | มาตรฐาน <sup>2/3</sup> | ค่าควบคุมที่<br>กำหนดใน EIA |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
|                                            |                   | ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีฝนเขมา |                           |                            |                           |                            |                          |                           |                      |                        |                             |
| วันที่ตรวจวัด                              | -                 | 8 ก.พ. 66 <sup>1*</sup>                     | 25 ธ.ค. 66 <sup>1**</sup> | 15 ก.พ. 67 <sup>1***</sup> | 3 ก.พ. 68 <sup>1***</sup> | 5 มี.ค. 68 <sup>1***</sup> | 20 ธ.ค. 68 <sup>1*</sup> | 4 ก.พ. 69 <sup>1***</sup> |                      |                        |                             |
| <b>ข้อมูลทั่วไป</b>                        |                   |                                             |                           |                            |                           |                            |                          |                           |                      |                        |                             |
| เส้นผ่าศูนย์กลาง                           | m                 | 4.00                                        | 4.10                      | 4.10                       | 4.10                      | 4.10                       | 4.10                     | 4.10                      | -                    | -                      | -                           |
| รูปร่าง                                    | -                 | Crircle                                     | Crircle                   | Crircle                    | Crircle                   | Crircle                    | Crircle                  | Crircle                   | -                    | -                      | -                           |
| อุณหภูมิ                                   | °C                | 150                                         | 128                       | 133.42                     | 116                       | 152                        | 132                      | 141.17                    | -                    | -                      | -                           |
| ความเร็วก๊าซ                               | m/s               | 8.61                                        | 13.6                      | 30.58                      | 19.02                     | 5.12                       | 7.6                      | 5.31                      | -                    | -                      | -                           |
| ออกซิเจน                                   | %                 | 9.7                                         | 16.1                      | 9.90                       | 7.86                      | 7.05                       | 10.2                     | 8.50                      | -                    | -                      | -                           |
| เชื้อเพลิง                                 | -                 | ขาน้อย                                      | Biomass                   | ขาน้อย                     | กากน้อย                   | กากน้อย                    | ขาน้อย                   | กากน้อย                   | -                    | -                      | -                           |
| <b>พารามิเตอร์</b>                         |                   |                                             |                           |                            |                           |                            |                          |                           |                      |                        |                             |
| ฝุ่นละออง<br>(Total Suspended Particulate) | mg/m <sup>3</sup> | 45.3                                        | 77.8                      | 15.0                       | 23.8                      | 2.90                       | 7.8                      | 11.8                      | ≤120                 | ≤120                   | ≤102                        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

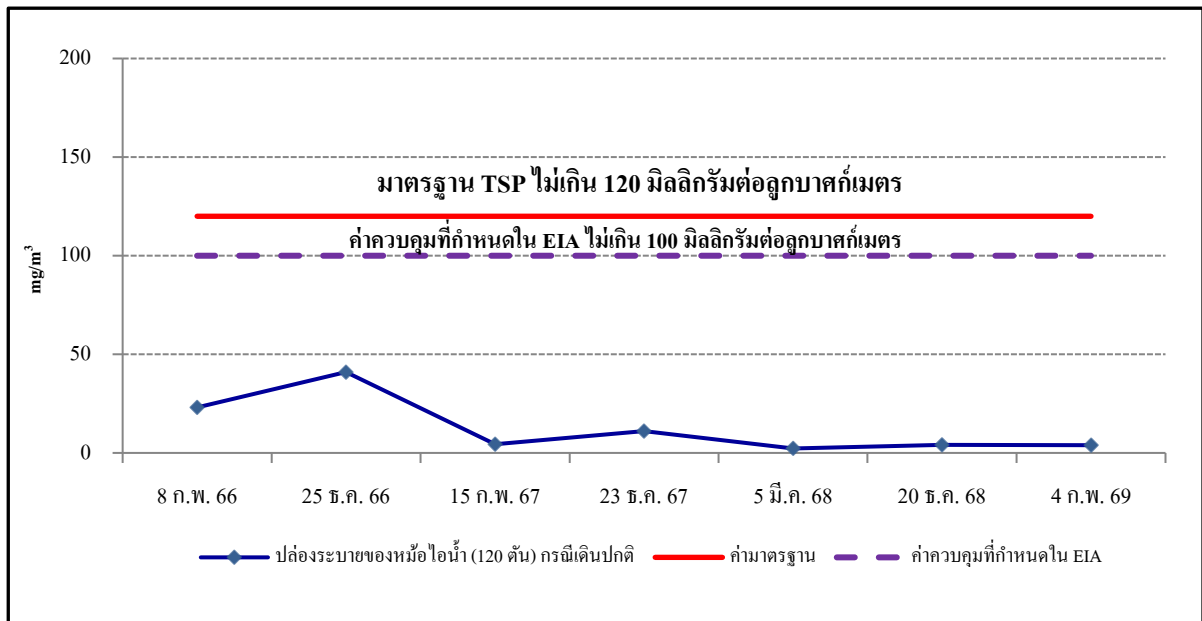
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

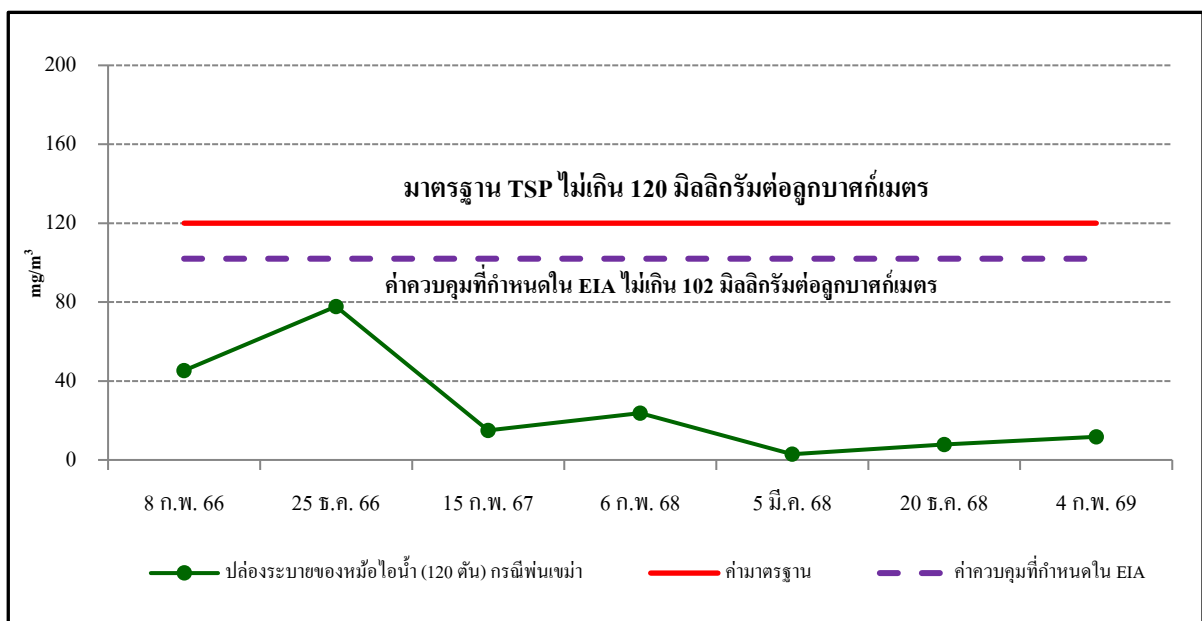
<sup>1\*</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

<sup>1\*\*</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

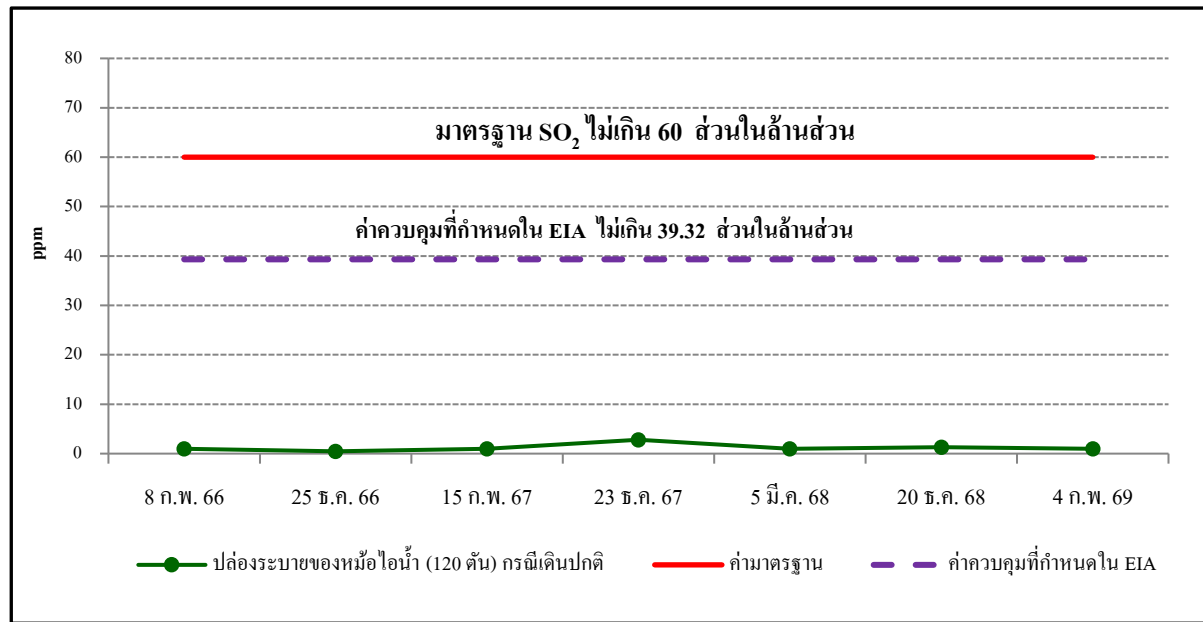
<sup>1\*\*\*</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



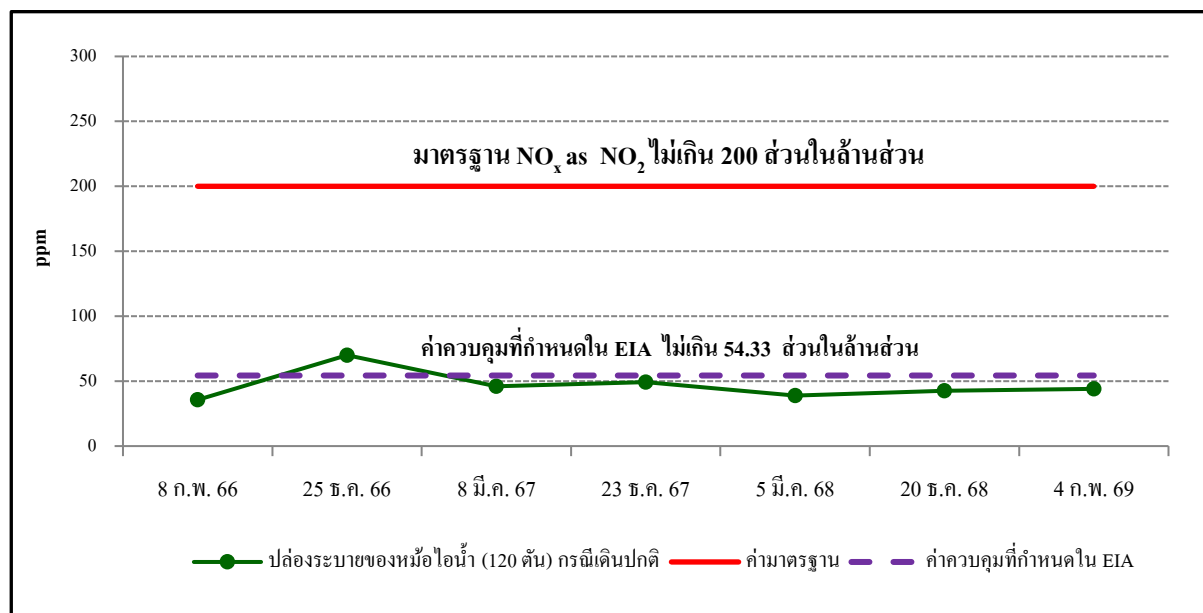
ภาพที่ 3.5.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)  
บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



ภาพที่ 3.5.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)  
บริเวณปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีพ่นเขม่า



ภาพที่ 3.5.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ



ภาพที่ 3.5.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x \text{ as } \text{NO}_2$ ) บริเวณปล่อยระบายของหม้อไอน้ำ (120 ตัน) กรณีเดินปกติ

### 3.5.2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction and Wind Speed) ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.1-1 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-5

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และบริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับบริเวณวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และบริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับบริเวณวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มลดลง
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่
- ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น, ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย มีแนวโน้มคงที่

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน

| วัดแก่งเลื้อยต้น     |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 6 - 7 ก.พ. 66        | 0.051                                                      | 0.031                                                    | 0.0030-0.0086                                             | 0.0015-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 7 - 8 ก.พ. 66        | 0.048                                                      | 0.029                                                    | 0.0031-0.0073                                             | 0.0012-0.0025                                             | 0.0018                                                     |
| 8 - 9 ก.พ. 66        | 0.043                                                      | 0.026                                                    | 0.0028-0.0078                                             | 0.0013-0.0026                                             | 0.0019                                                     |
| 9 - 10 ก.พ. 66       | 0.050                                                      | 0.030                                                    | 0.0023-0.0095                                             | 0.0012-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 10 - 11 ก.พ. 66      | 0.039                                                      | 0.023                                                    | 0.0027-0.0082                                             | 0.0018-0.0029                                             | 0.0023                                                     |
| 11 - 12 ก.พ. 66      | 0.041                                                      | 0.025                                                    | 0.0031-0.0079                                             | 0.0017-0.0031                                             | 0.0024                                                     |
| 12 - 13 ก.พ. 66      | 0.038                                                      | 0.023                                                    | 0.0037-0.0076                                             | 0.0017-0.0028                                             | 0.0023                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลืงเต็น      |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 13 - 14 ธ.ค. 66      | 0.043                                                      | 0.026                                                    | 0.0023-0.0087                                             | 0.0012-0.0023                                             | 0.0018                                                     |
| 14 - 15 ธ.ค. 66      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0036-0.0084                                             | 0.0015-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 15 - 16 ธ.ค. 66      | 0.055                                                      | 0.033                                                    | 0.0030-0.0096                                             | 0.0015-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 16 - 17 ธ.ค. 66      | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0018-0.0095                                             | 0.0015-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 17 - 18 ธ.ค. 66      | 0.060                                                      | 0.036                                                    | 0.0027-0.0083                                             | 0.0017-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 18 - 19 ธ.ค. 66      | 0.059                                                      | 0.035                                                    | 0.0029-0.0082                                             | 0.0018-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 66      | 0.044                                                      | 0.026                                                    | 0.0031-0.0078                                             | 0.0018-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลื่อม        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 14 - 15 ก.พ. 67      | 0.051                                                      | 0.031                                                    | 0.0020-0.0087                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 15 - 16 ก.พ. 67      | 0.055                                                      | 0.033                                                    | 0.0028-0.0081                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 16 - 17 ก.พ. 67      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0021-0.0071                                             | 0.0014-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 17 - 18 ก.พ. 67      | 0.048                                                      | 0.029                                                    | 0.0023-0.0073                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 18 - 19 ก.พ. 67      | 0.054                                                      | 0.032                                                    | 0.0024-0.0084                                             | 0.0014-0.0024                                             | 0.0019                                                     |
| 19 - 20 ก.พ. 67      | 0.047                                                      | 0.028                                                    | 0.0021-0.0075                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 20 - 21 ก.พ. 67      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0020-0.0074                                             | 0.0014-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลื้อยต้น     |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 19 - 20 ธ.ค. 67      | 0.063                                                      | 0.034                                                    | 0.0032-0.0084                                             | 0.0015-0.0026                                             | 0.0020                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 67      | 0.069                                                      | 0.035                                                    | 0.0026-0.0091                                             | 0.0014-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 67      | 0.068                                                      | 0.031                                                    | 0.0028-0.0094                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 67      | 0.069                                                      | 0.033                                                    | 0.0027-0.0085                                             | 0.0016-0.0023                                             | 0.0020                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 67      | 0.066                                                      | 0.030                                                    | 0.0028-0.0085                                             | 0.0015-0.0023                                             | 0.0019                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 67      | 0.070                                                      | 0.034                                                    | 0.0029-0.0085                                             | 0.0014-0.0023                                             | 0.0020                                                     |
| 25 - 26 ธ.ค. 67      | 0.068                                                      | 0.033                                                    | 0.0024-0.0080                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลืงเต็น      |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3 - 4 มี.ค. 68       | 0.062                                                      | 0.037                                                    | 0.0023-0.0170                                             | 0.0016-0.0034                                             | 0.0025                                                     |
| 4 - 5 มี.ค. 68       | 0.059                                                      | 0.036                                                    | 0.0061-0.0186                                             | 0.0016-0.0031                                             | 0.0025                                                     |
| 5 - 6 มี.ค. 68       | 0.060                                                      | 0.036                                                    | 0.0058-0.0228                                             | 0.0018-0.0037                                             | 0.0024                                                     |
| 6 - 7 มี.ค. 68       | 0.066                                                      | 0.040                                                    | 0.0057-0.0173                                             | 0.0018-0.0033                                             | 0.0026                                                     |
| 7 - 8 มี.ค. 68       | 0.063                                                      | 0.038                                                    | 0.0043-0.0168                                             | 0.0018-0.0033                                             | 0.0024                                                     |
| 8 - 9 มี.ค. 68       | 0.068                                                      | 0.042                                                    | 0.0046-0.0171                                             | 0.0017-0.0031                                             | 0.0024                                                     |
| 9 - 10 มี.ค. 68      | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0058-0.0175                                             | 0.0018-0.0032                                             | 0.0025                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลื้อยต้น     |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 18 - 19 ธ.ค. 68      | 0.068                                                      | 0.043                                                    | 0.0021-0.0165                                             | 0.0017-0.0029                                             | 0.0025                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 68      | 0.070                                                      | 0.042                                                    | 0.0035-0.0158                                             | 0.0020-0.0028                                             | 0.0024                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 68      | 0.066                                                      | 0.038                                                    | 0.0032-0.0165                                             | 0.0019-0.0029                                             | 0.0024                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 68      | 0.071                                                      | 0.043                                                    | 0.0031-0.0170                                             | 0.0018-0.0029                                             | 0.0024                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 68      | 0.069                                                      | 0.041                                                    | 0.0035-0.0151                                             | 0.0019-0.0030                                             | 0.0025                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 68      | 0.066                                                      | 0.039                                                    | 0.0035-0.0161                                             | 0.0018-0.0030                                             | 0.0025                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 68      | 0.068                                                      | 0.041                                                    | 0.0036-0.0183                                             | 0.0018-0.0029                                             | 0.0024                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ)

| วัดแก่งเลื้อยต้น        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด           | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 2 - 3 ก.พ. 69           | 46.3                                                       | 27.6                                                     | 2.1 - 12.9                                                | 1.7 - 2.7                                                 | 2.2                                                        |
| 3 - 4 ก.พ. 69           | 48.2                                                       | 28.8                                                     | 2.9 - 13.0                                                | 1.5 - 2.5                                                 | 2.1                                                        |
| 4 - 5 ก.พ. 69           | 52.1                                                       | 31.2                                                     | 2.3 - 11.5                                                | 1.7 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 5 - 6 ก.พ. 69           | 39.3                                                       | 23.4                                                     | 2.5 - 12.4                                                | 1.7 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 6 - 7 ก.พ. 69           | 42.6                                                       | 25.2                                                     | 3.1 - 14.2                                                | 1.6 - 2.5                                                 | 2.1                                                        |
| 7 - 8 ก.พ. 69           | 38.1                                                       | 22.8                                                     | 3.3 - 14.2                                                | 1.7 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 8 - 9 ก.พ. 69           | 48.6                                                       | 24.0                                                     | 4.7 - 14.1                                                | 1.7 - 2.7                                                 | 2.2                                                        |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤200                                                       | ≤100                                                     | ≤120                                                      | ≤100                                                      | ≤50                                                        |
| หน่วย                   | µg/m <sup>3</sup>                                          | µg/m <sup>3</sup>                                        | ppb                                                       | ppb                                                       | ppb                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 6 - 7 ก.พ. 66                               | 0.038                                                      | 0.018                                                    | 0.0024-0.0082                                             | 0.0015-0.0028                                             | 0.0018                                                     |
| 7 - 8 ก.พ. 66                               | 0.038                                                      | 0.020                                                    | 0.0024-0.0079                                             | 0.0012-0.0025                                             | 0.0018                                                     |
| 8 - 9 ก.พ. 66                               | 0.035                                                      | 0.023                                                    | 0.0035-0.0079                                             | 0.0017-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 9 - 10 ก.พ. 66                              | 0.037                                                      | 0.020                                                    | 0.0029-0.0083                                             | 0.0014-0.0027                                             | 0.0020                                                     |
| 10 - 11 ก.พ. 66                             | 0.035                                                      | 0.029                                                    | 0.0028-0.0094                                             | 0.0016-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 11 - 12 ก.พ. 66                             | 0.031                                                      | 0.022                                                    | 0.0031-0.0083                                             | 0.0017-0.0029                                             | 0.0023                                                     |
| 12 - 13 ก.พ. 66                             | 0.036                                                      | 0.019                                                    | 0.0034-0.0085                                             | 0.0016-0.0029                                             | 0.0023                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 13 - 14 ธ.ค. 66                             | 0.065                                                      | 0.033                                                    | 0.0016-0.0082                                             | 0.0013-0.0026                                             | 0.0019                                                     |
| 14 - 15 ธ.ค. 66                             | 0.063                                                      | 0.034                                                    | 0.0022-0.0078                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 15 - 16 ธ.ค. 66                             | 0.062                                                      | 0.035                                                    | 0.0008-0.0082                                             | 0.0013-0.0026                                             | 0.0020                                                     |
| 16 - 17 ธ.ค. 66                             | 0.066                                                      | 0.037                                                    | 0.0026-0.0078                                             | 0.0015-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 17 - 18 ธ.ค. 66                             | 0.065                                                      | 0.034                                                    | 0.0029-0.0082                                             | 0.0013-0.0025                                             | 0.0019                                                     |
| 18 - 19 ธ.ค. 66                             | 0.067                                                      | 0.037                                                    | 0.0022-0.0079                                             | 0.0013-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 66                             | 0.064                                                      | 0.036                                                    | 0.0023-0.0083                                             | 0.0015-0.0025                                             | 0.0019                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 14 - 15 ก.พ. 67                             | 0.066                                                      | 0.033                                                    | 0.0025-0.0091                                             | 0.0015-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 15 - 16 ก.พ. 67                             | 0.064                                                      | 0.029                                                    | 0.0031-0.0096                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 16 - 17 ก.พ. 67                             | 0.064                                                      | 0.028                                                    | 0.0021-0.0088                                             | 0.0015-0.0027                                             | 0.0022                                                     |
| 17 - 18 ก.พ. 67                             | 0.062                                                      | 0.034                                                    | 0.0030-0.0096                                             | 0.0017-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 18 - 19 ก.พ. 67                             | 0.066                                                      | 0.027                                                    | 0.0027-0.0098                                             | 0.0014-0.0026                                             | 0.0020                                                     |
| 19 - 20 ก.พ. 67                             | 0.060                                                      | 0.030                                                    | 0.0026-0.0091                                             | 0.0016-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 20 - 21 ก.พ. 67                             | 0.061                                                      | 0.031                                                    | 0.0021-0.0097                                             | 0.0017-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 19 - 20 ธ.ค. 67                             | 0.064                                                      | 0.037                                                    | 0.0024-0.0117                                             | 0.0016-0.0028                                             | 0.0021                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 67                             | 0.064                                                      | 0.035                                                    | 0.0029-0.0102                                             | 0.0014-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 67                             | 0.065                                                      | 0.032                                                    | 0.0023-0.0107                                             | 0.0014-0.0026                                             | 0.0020                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 67                             | 0.061                                                      | 0.034                                                    | 0.0029-0.0106                                             | 0.0017-0.0025                                             | 0.0022                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 67                             | 0.064                                                      | 0.034                                                    | 0.0027-0.0101                                             | 0.0017-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 67                             | 0.062                                                      | 0.036                                                    | 0.0026-0.0094                                             | 0.0012-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 25 - 26 ธ.ค. 67                             | 0.067                                                      | 0.034                                                    | 0.0028-0.0097                                             | 0.0017-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3 - 4 มี.ค. 68                              | 0.070                                                      | 0.042                                                    | 0.0041-0.0163                                             | 0.0017-0.0036                                             | 0.0027                                                     |
| 4 - 5 มี.ค. 68                              | 0.069                                                      | 0.040                                                    | 0.0064-0.0194                                             | 0.0019-0.0035                                             | 0.0028                                                     |
| 5 - 6 มี.ค. 68                              | 0.072                                                      | 0.043                                                    | 0.0056-0.0216                                             | 0.0019-0.0037                                             | 0.0027                                                     |
| 6 - 7 มี.ค. 68                              | 0.073                                                      | 0.044                                                    | 0.0048-0.0176                                             | 0.0019-0.0035                                             | 0.0028                                                     |
| 7 - 8 มี.ค. 68                              | 0.070                                                      | 0.042                                                    | 0.0064-0.0184                                             | 0.0020-0.0035                                             | 0.0027                                                     |
| 8 - 9 มี.ค. 68                              | 0.071                                                      | 0.045                                                    | 0.0074-0.0216                                             | 0.0021-0.0034                                             | 0.0026                                                     |
| 9 - 10 มี.ค. 68                             | 0.069                                                      | 0.041                                                    | 0.0074-0.0209                                             | 0.0020-0.0035                                             | 0.0028                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 18 - 19 ธ.ค. 68                             | 0.081                                                      | 0.049                                                    | 0.0016-0.0108                                             | 0.0014-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 68                             | 0.075                                                      | 0.045                                                    | 0.0026-0.0157                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0019                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 68                             | 0.071                                                      | 0.043                                                    | 0.0026-0.0158                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 68                             | 0.069                                                      | 0.041                                                    | 0.0019-0.0167                                             | 0.0014-0.0024                                             | 0.0021                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 68                             | 0.072                                                      | 0.040                                                    | 0.0030-0.0161                                             | 0.0016-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 68                             | 0.076                                                      | 0.043                                                    | 0.0028-0.0144                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0020                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 68                             | 0.077                                                      | 0.044                                                    | 0.0032-0.0147                                             | 0.0015-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน                                  | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.12 <sup>2</sup>                                       | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                                       | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด                               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 2 - 3 ก.พ. 69                               | 52.2                                                       | 31.2                                                     | 3.0 - 14.4                                                | 2.0 - 2.7                                                 | 2.3                                                        |
| 3 - 4 ก.พ. 69                               | 55.1                                                       | 33.0                                                     | 3.1 - 17.3                                                | 1.8 - 2.8                                                 | 2.3                                                        |
| 4 - 5 ก.พ. 69                               | 58.6                                                       | 36.0                                                     | 3.0 - 15.5                                                | 1.9 - 2.8                                                 | 2.2                                                        |
| 5 - 6 ก.พ. 69                               | 49.5                                                       | 29.4                                                     | 3.9 - 13.7                                                | 1.6 - 2.7                                                 | 2.2                                                        |
| 6 - 7 ก.พ. 69                               | 50.2                                                       | 30.0                                                     | 2.7 - 15.6                                                | 1.4 - 2.6                                                 | 2.1                                                        |
| 7 - 8 ก.พ. 69                               | 49.5                                                       | 29.4                                                     | 3.7 - 13.7                                                | 1.6 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 8 - 9 ก.พ. 69                               | 53.1                                                       | 31.8                                                     | 3.7 - 15.2                                                | 1.5 - 2.5                                                 | 2.0                                                        |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>                    | ≤200                                                       | ≤100                                                     | ≤120                                                      | ≤100                                                      | ≤50                                                        |
| หน่วย                                       | µg/m <sup>3</sup>                                          | µg/m <sup>3</sup>                                        | ppb                                                       | ppb                                                       | ppb                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์                        | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 6 - 7 ก.พ. 66        | 0.046                                                      | 0.027                                                    | 0.0027-0.0073                                             | 0.0015-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 7 - 8 ก.พ. 66        | 0.055                                                      | 0.030                                                    | 0.0031-0.0108                                             | 0.0013-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| 8 - 9 ก.พ. 66        | 0.056                                                      | 0.031                                                    | 0.0038-0.0114                                             | 0.0016-0.0028                                             | 0.0022                                                     |
| 9 - 10 ก.พ. 66       | 0.050                                                      | 0.030                                                    | 0.0026-0.0087                                             | 0.0013-0.0029                                             | 0.0022                                                     |
| 10 - 11 ก.พ. 66      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0018-0.0095                                             | 0.0014-0.0028                                             | 0.0021                                                     |
| 11 - 12 ก.พ. 66      | 0.051                                                      | 0.031                                                    | 0.0027-0.0082                                             | 0.0015-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 12 - 13 ก.พ. 66      | 0.047                                                      | 0.028                                                    | 0.0022-0.0078                                             | 0.0013-0.0027                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 13 - 14 ธ.ค. 66      | 0.048                                                      | 0.029                                                    | 0.0029-0.0085                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0019                                                     |
| 14 - 15 ธ.ค. 66      | 0.053                                                      | 0.032                                                    | 0.0030-0.0090                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0021                                                     |
| 15 - 16 ธ.ค. 66      | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0029-0.0088                                             | 0.0015-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| 16 - 17 ธ.ค. 66      | 0.062                                                      | 0.037                                                    | 0.0025-0.0080                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 17 - 18 ธ.ค. 66      | 0.058                                                      | 0.035                                                    | 0.0032-0.0082                                             | 0.0016-0.0024                                             | 0.0021                                                     |
| 18 - 19 ธ.ค. 66      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0031-0.0076                                             | 0.0016-0.0024                                             | 0.0021                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 66      | 0.052                                                      | 0.031                                                    | 0.0027-0.0071                                             | 0.0016-0.0024                                             | 0.0020                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 14 - 15 ก.พ. 67      | 0.060                                                      | 0.036                                                    | 0.0021-0.0086                                             | 0.0016-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 15 - 16 ก.พ. 67      | 0.050                                                      | 0.030                                                    | 0.0029-0.0088                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 16 - 17 ก.พ. 67      | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0023-0.0079                                             | 0.0016-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 17 - 18 ก.พ. 67      | 0.056                                                      | 0.034                                                    | 0.0024-0.0079                                             | 0.0017-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 18 - 19 ก.พ. 67      | 0.058                                                      | 0.035                                                    | 0.0025-0.0082                                             | 0.0015-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| 19 - 20 ก.พ. 67      | 0.055                                                      | 0.033                                                    | 0.0024-0.0085                                             | 0.0016-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 20 - 21 ก.พ. 67      | 0.061                                                      | 0.037                                                    | 0.0021-0.0075                                             | 0.0015-0.0025                                             | 0.0021                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 19 - 20 ธ.ค. 67      | 0.063                                                      | 0.035                                                    | 0.0039-0.0102                                             | 0.0018-0.0028                                             | 0.0022                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 67      | 0.067                                                      | 0.038                                                    | 0.0041-0.0110                                             | 0.0017-0.0026                                             | 0.0023                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 67      | 0.062                                                      | 0.034                                                    | 0.0034-0.0113                                             | 0.0018-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 67      | 0.069                                                      | 0.037                                                    | 0.0033-0.0103                                             | 0.0016-0.0026                                             | 0.0021                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 67      | 0.066                                                      | 0.037                                                    | 0.0034-0.0102                                             | 0.0018-0.0026                                             | 0.0022                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 67      | 0.069                                                      | 0.035                                                    | 0.0035-0.0103                                             | 0.0016-0.0027                                             | 0.0022                                                     |
| 25 - 26 ธ.ค. 67      | 0.067                                                      | 0.038                                                    | 0.0031-0.0118                                             | 0.0017-0.0028                                             | 0.0023                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3 - 4 มี.ค. 68       | 0.065                                                      | 0.039                                                    | 0.0080-0.0197                                             | 0.0024-0.0040                                             | 0.0031                                                     |
| 4 - 5 มี.ค. 68       | 0.060                                                      | 0.036                                                    | 0.0079-0.0254                                             | 0.0023-0.0042                                             | 0.0032                                                     |
| 5 - 6 มี.ค. 68       | 0.058                                                      | 0.035                                                    | 0.0079-0.0231                                             | 0.0022-0.0042                                             | 0.0031                                                     |
| 6 - 7 มี.ค. 68       | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0074-0.0201                                             | 0.0023-0.0038                                             | 0.0031                                                     |
| 7 - 8 มี.ค. 68       | 0.055                                                      | 0.033                                                    | 0.0070-0.0202                                             | 0.0024-0.0038                                             | 0.0030                                                     |
| 8 - 9 มี.ค. 68       | 0.050                                                      | 0.030                                                    | 0.0088-0.0231                                             | 0.0025-0.0039                                             | 0.0031                                                     |
| 9 - 10 มี.ค. 68      | 0.051                                                      | 0.031                                                    | 0.0063-0.0208                                             | 0.0022-0.0040                                             | 0.0031                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย        |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด        | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 18 - 19 ธ.ค. 68      | 0.058                                                      | 0.037                                                    | 0.0039-0.0132                                             | 0.0017-0.0027                                             | 0.0022                                                     |
| 19 - 20 ธ.ค. 68      | 0.061                                                      | 0.033                                                    | 0.0031-0.0160                                             | 0.0018-0.0025                                             | 0.0022                                                     |
| 20 - 21 ธ.ค. 68      | 0.059                                                      | 0.035                                                    | 0.0026-0.0157                                             | 0.0016-0.0027                                             | 0.0023                                                     |
| 21 - 22 ธ.ค. 68      | 0.057                                                      | 0.034                                                    | 0.0033-0.0161                                             | 0.0017-0.0027                                             | 0.0023                                                     |
| 22 - 23 ธ.ค. 68      | 0.052                                                      | 0.030                                                    | 0.0034-0.0153                                             | 0.0018-0.0027                                             | 0.0023                                                     |
| 23 - 24 ธ.ค. 68      | 0.051                                                      | 0.031                                                    | 0.0037-0.0152                                             | 0.0017-0.0027                                             | 0.0023                                                     |
| 24 - 25 ธ.ค. 68      | 0.049                                                      | 0.029                                                    | 0.0027-0.0123                                             | 0.0017-0.0028                                             | 0.0023                                                     |
| ค่ามาตรฐาน           | ≤0.33 <sup>2</sup>                                         | ≤0.120 <sup>2</sup>                                      | ≤0.17 <sup>3</sup>                                        | ≤0.30 <sup>1</sup>                                        | ≤0.12 <sup>2</sup>                                         |
| หน่วย                | mg/m <sup>3</sup>                                          | mg/m <sup>3</sup>                                        | ppm                                                       | ppm                                                       | ppm                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

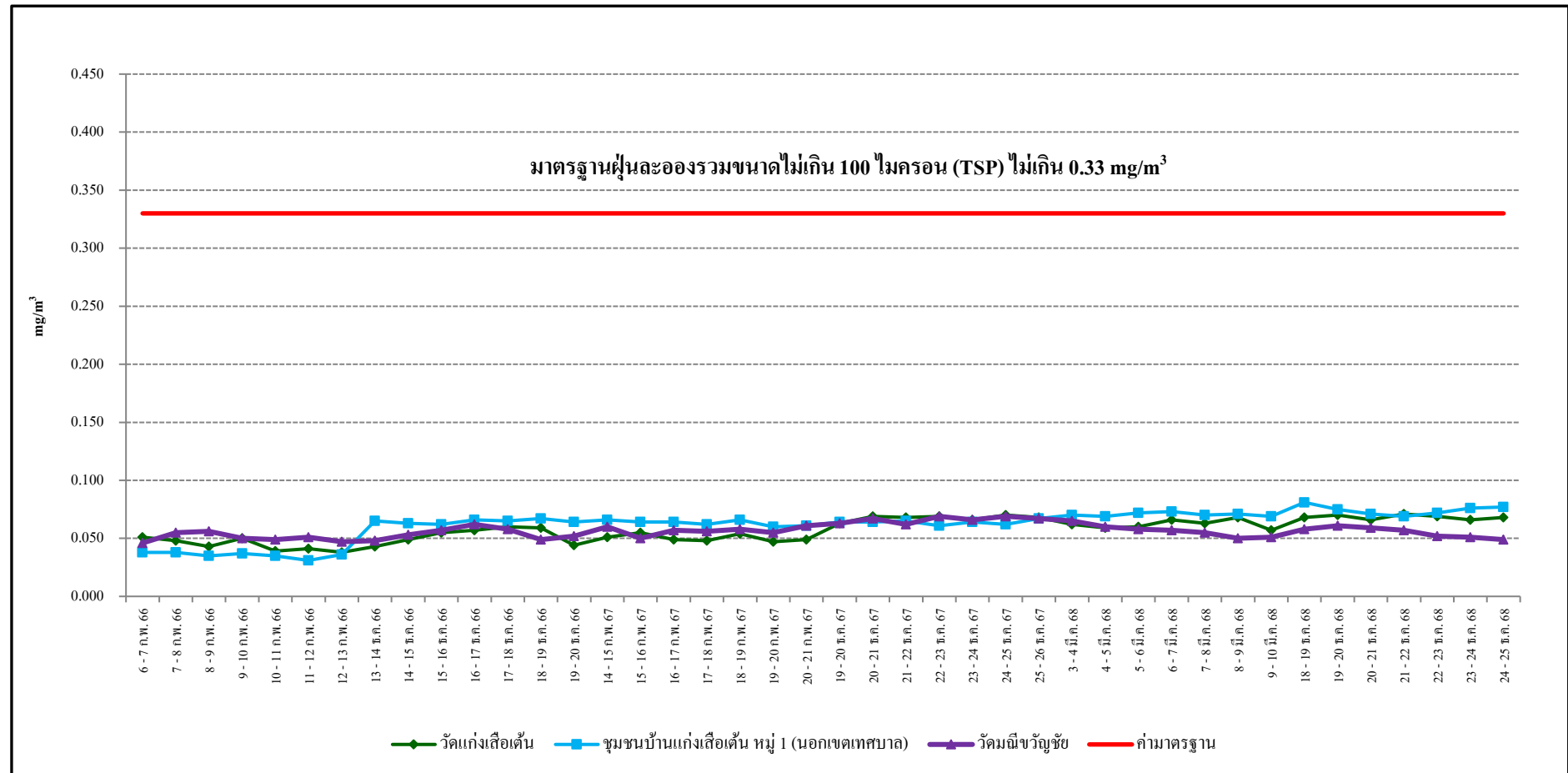
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

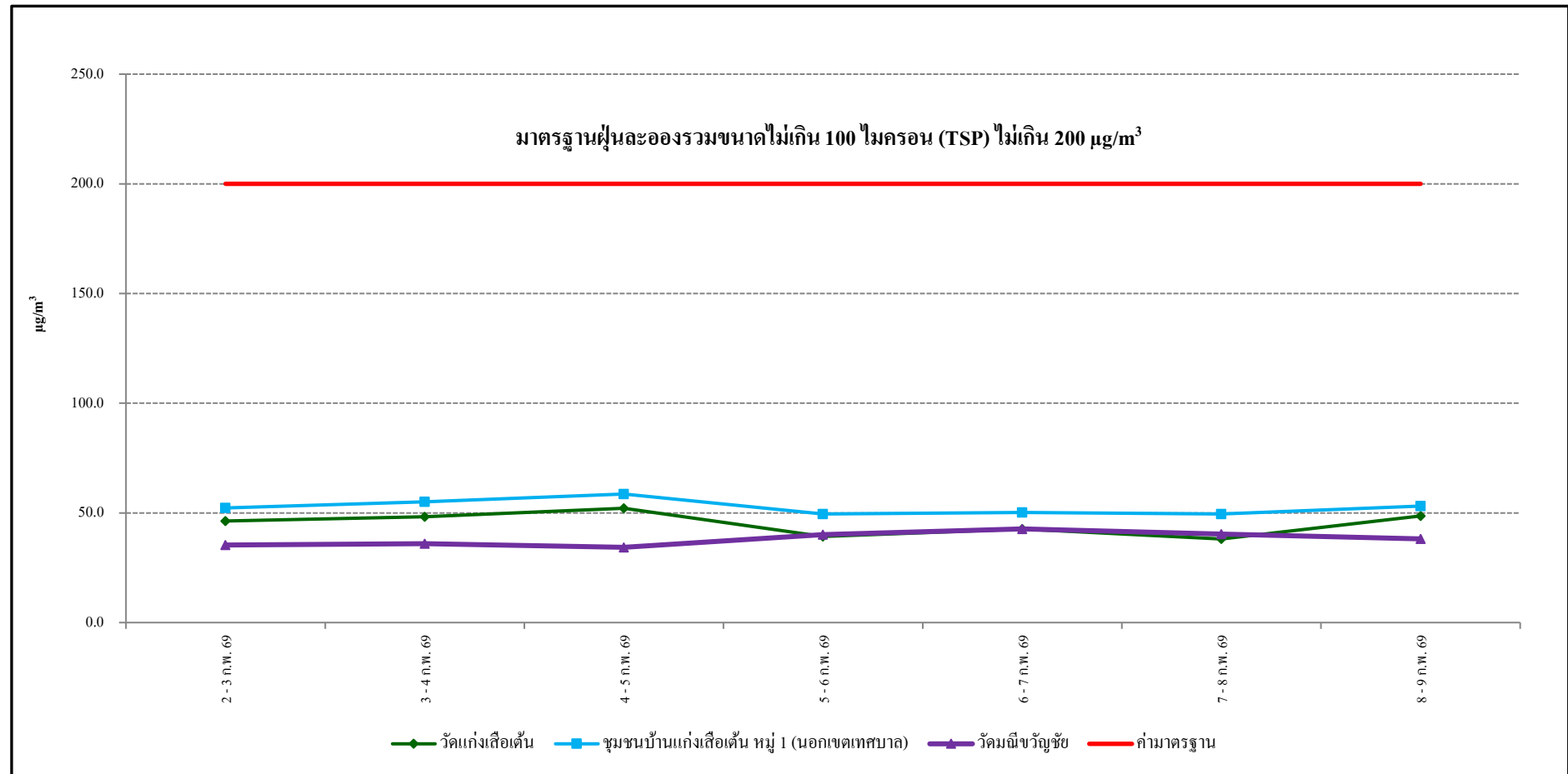
### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วัดมณีขวัญชัย           |                                                            |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด           | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 2 - 3 ก.พ. 69           | 35.3                                                       | 21.0                                                     | 2.5 - 12.6                                                | 1.8 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 3 - 4 ก.พ. 69           | 36.0                                                       | 21.6                                                     | 3.0 - 15.2                                                | 1.7 - 2.6                                                 | 2.2                                                        |
| 4 - 5 ก.พ. 69           | 34.3                                                       | 22.8                                                     | 2.6 - 12.5                                                | 1.8 - 2.7                                                 | 2.2                                                        |
| 5 - 6 ก.พ. 69           | 40.1                                                       | 24.0                                                     | 3.3 - 13.0                                                | 1.7 - 2.5                                                 | 2.2                                                        |
| 6 - 7 ก.พ. 69           | 42.7                                                       | 24.6                                                     | 2.9 - 13.5                                                | 1.5 - 2.5                                                 | 2.1                                                        |
| 7 - 8 ก.พ. 69           | 40.4                                                       | 24.0                                                     | 3.5 - 13.1                                                | 1.6 - 2.5                                                 | 2.1                                                        |
| 8 - 9 ก.พ. 69           | 38.1                                                       | 22.8                                                     | 3.8 - 14.6                                                | 1.6 - 2.5                                                 | 2.1                                                        |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤200                                                       | ≤100                                                     | ≤120                                                      | ≤100                                                      | ≤50                                                        |
| หน่วย                   | µg/m <sup>3</sup>                                          | µg/m <sup>3</sup>                                        | ppb                                                       | ppb                                                       | ppb                                                        |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method | Chemiluminescence                                         | Ultraviolet Fluorescence                                  | Ultraviolet Fluorescence                                   |

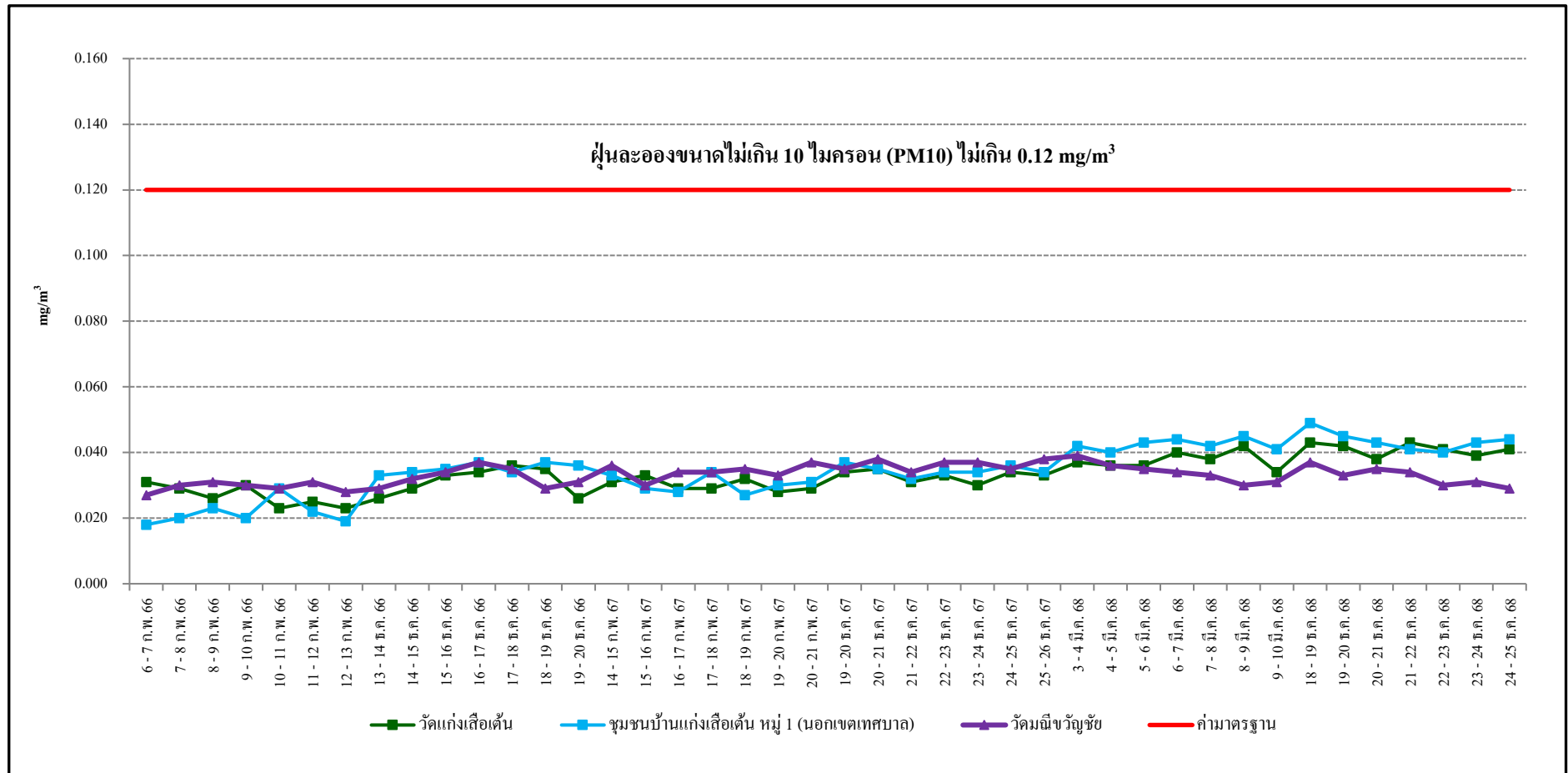
หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



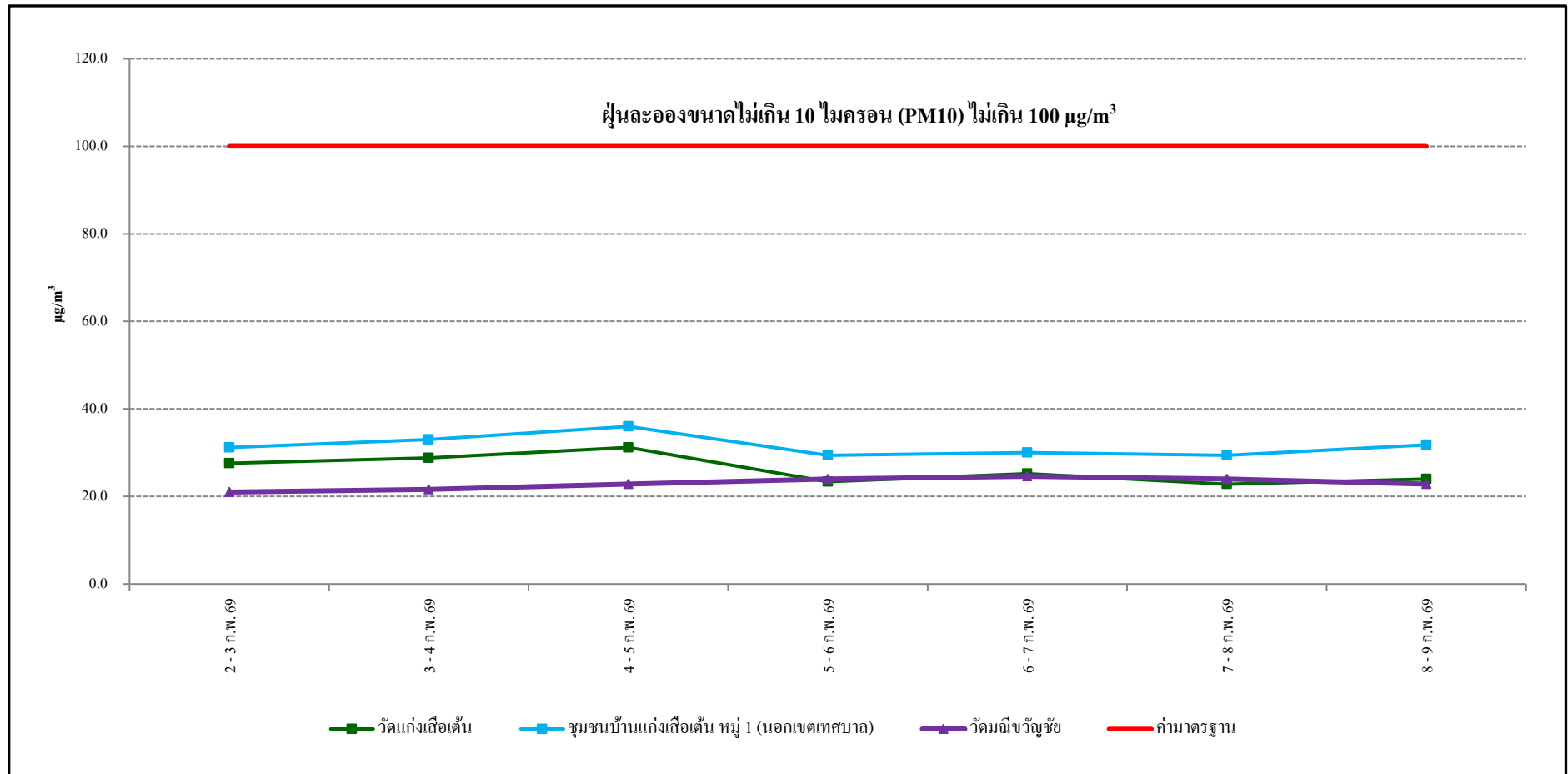
รูปที่ 3.5.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



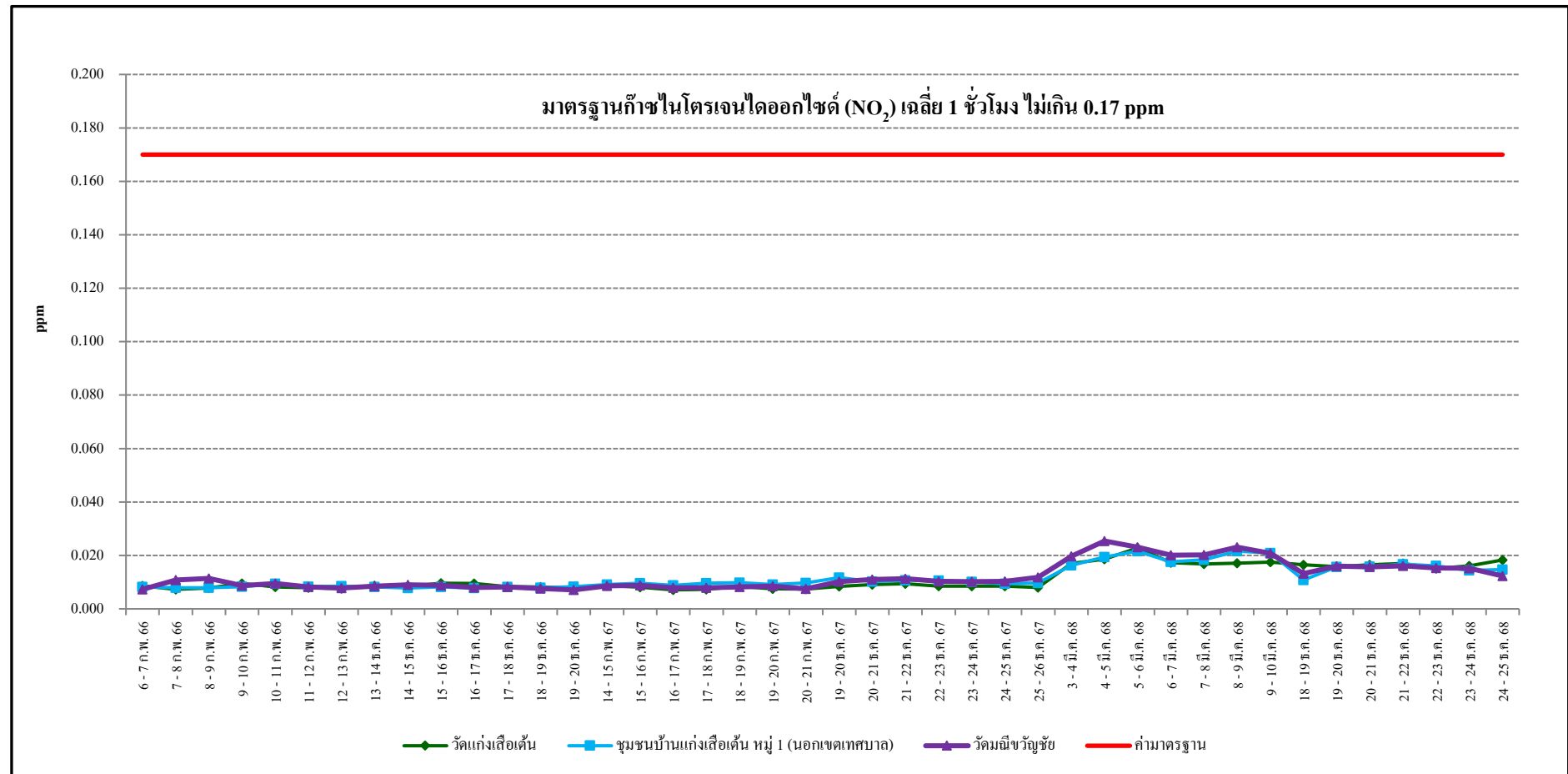
รูปที่ 3.5.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



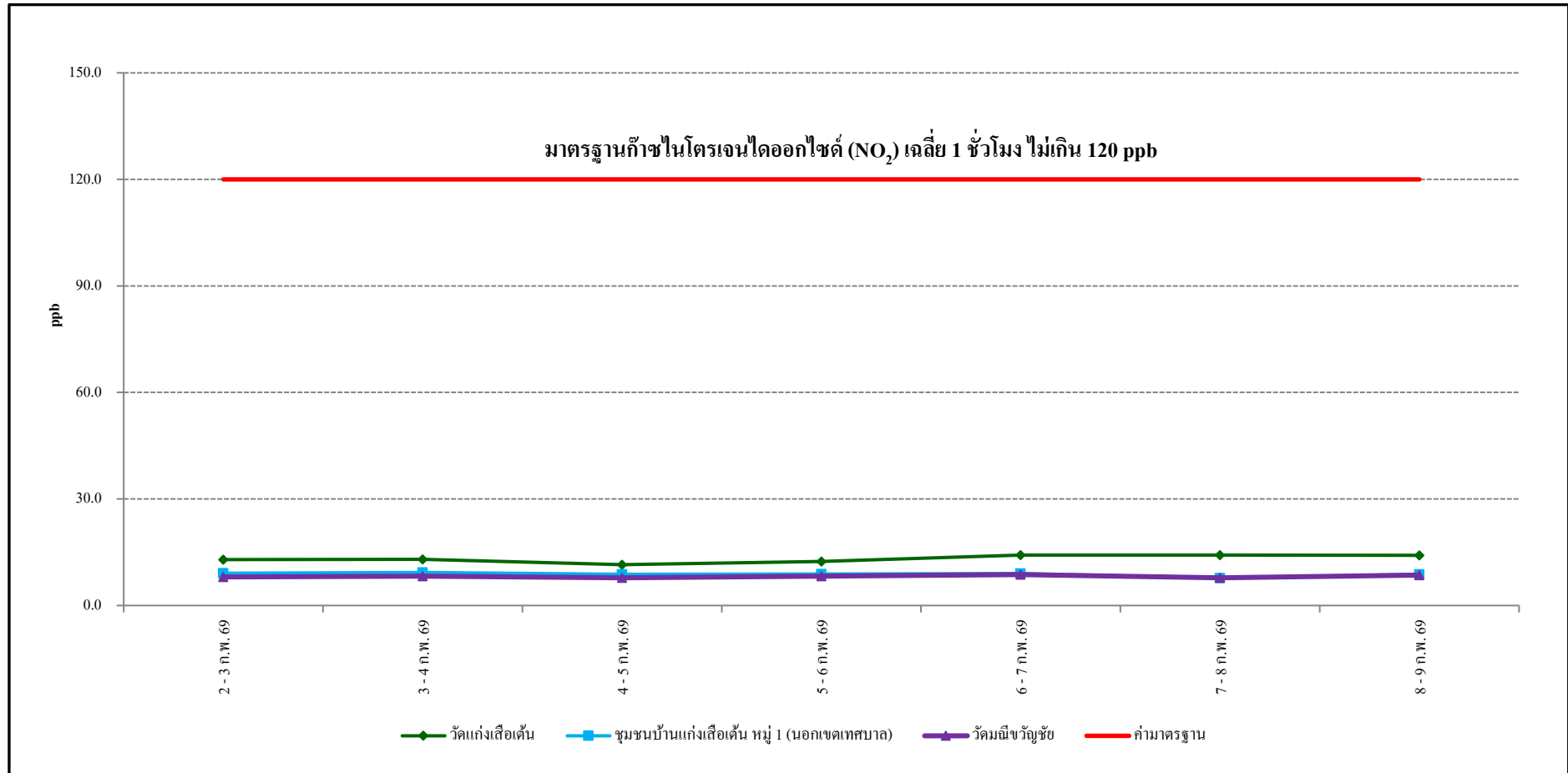
รูปที่ 3.5.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



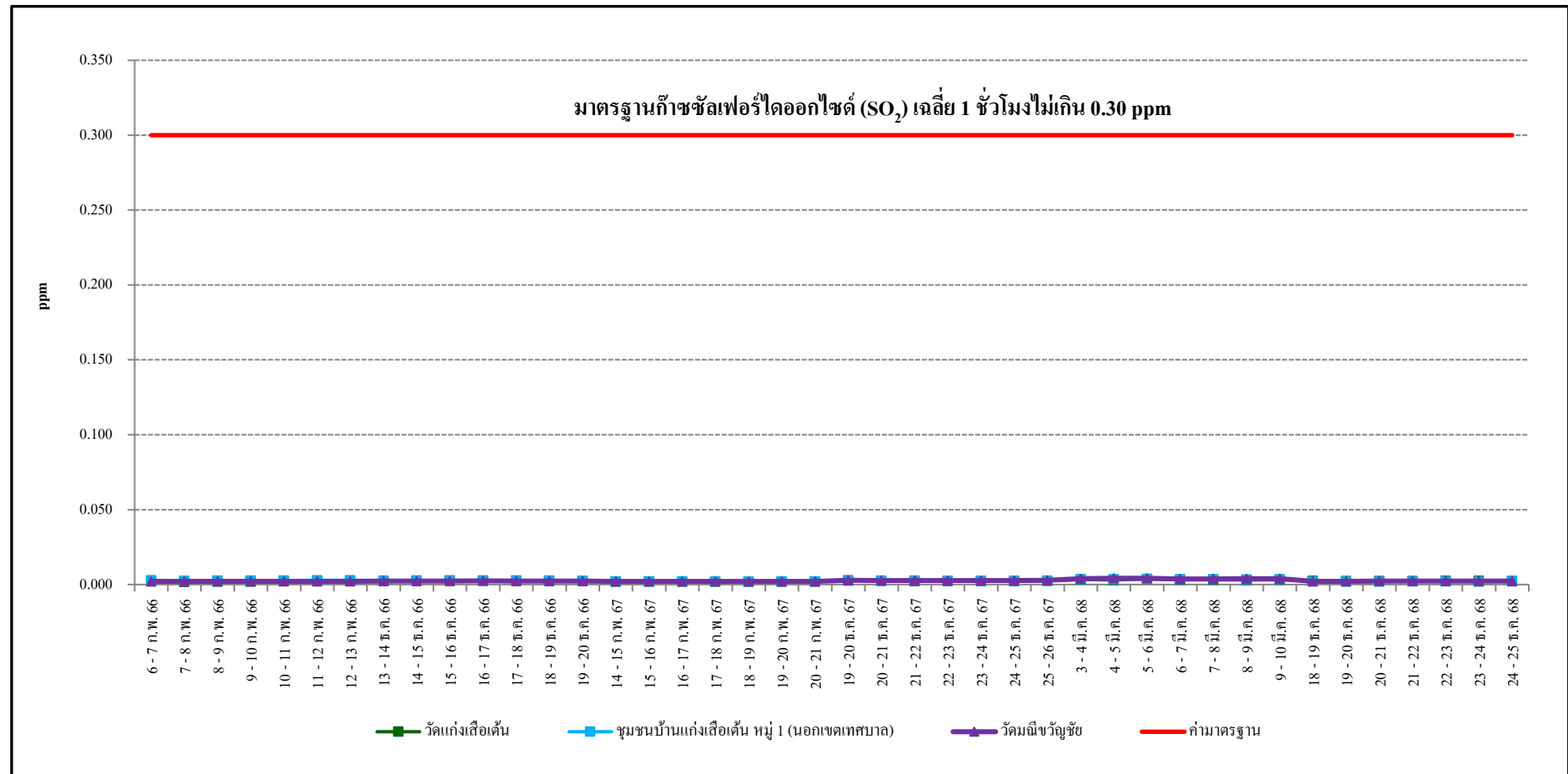
รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



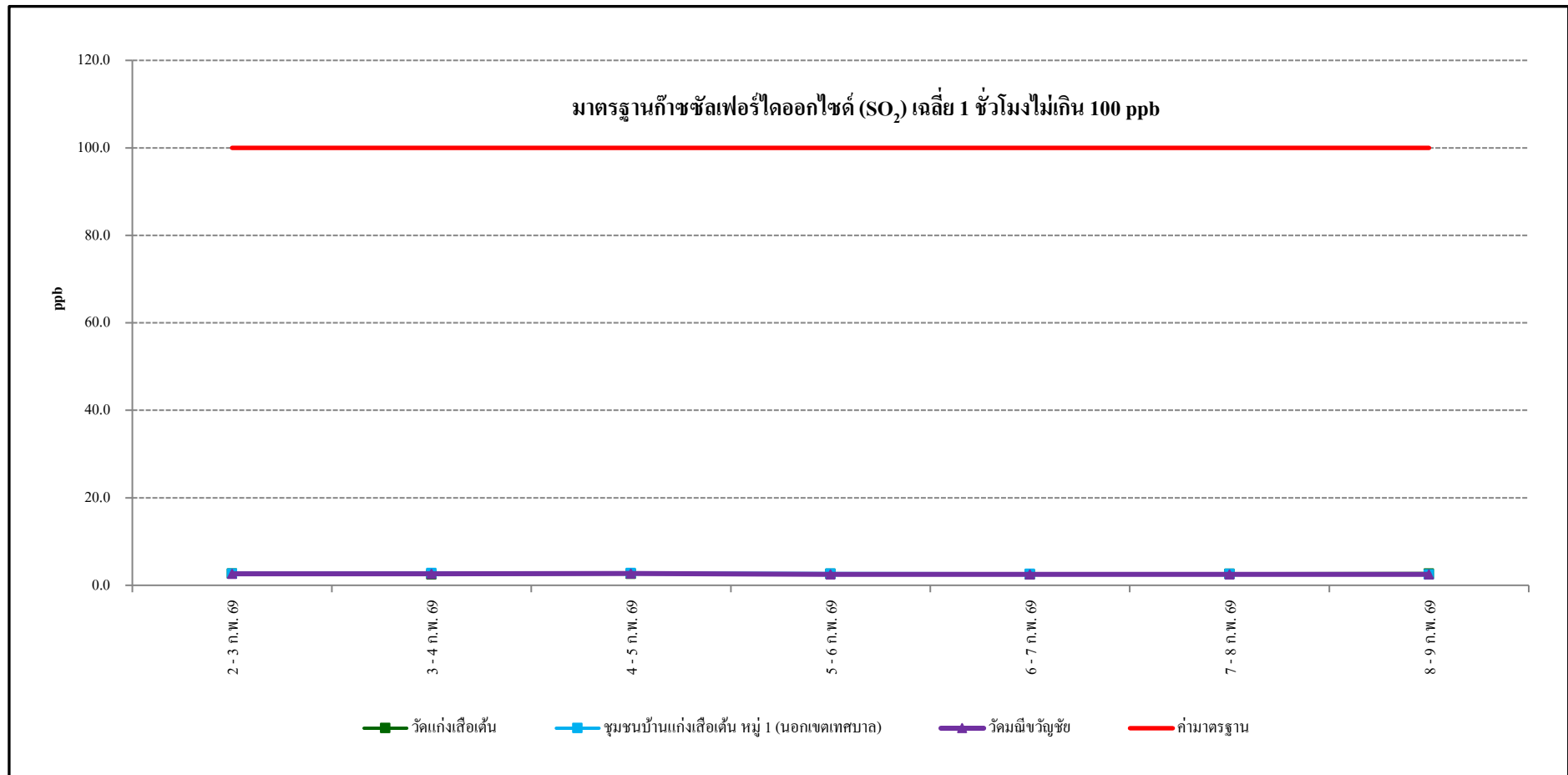
รูปที่ 3.5.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



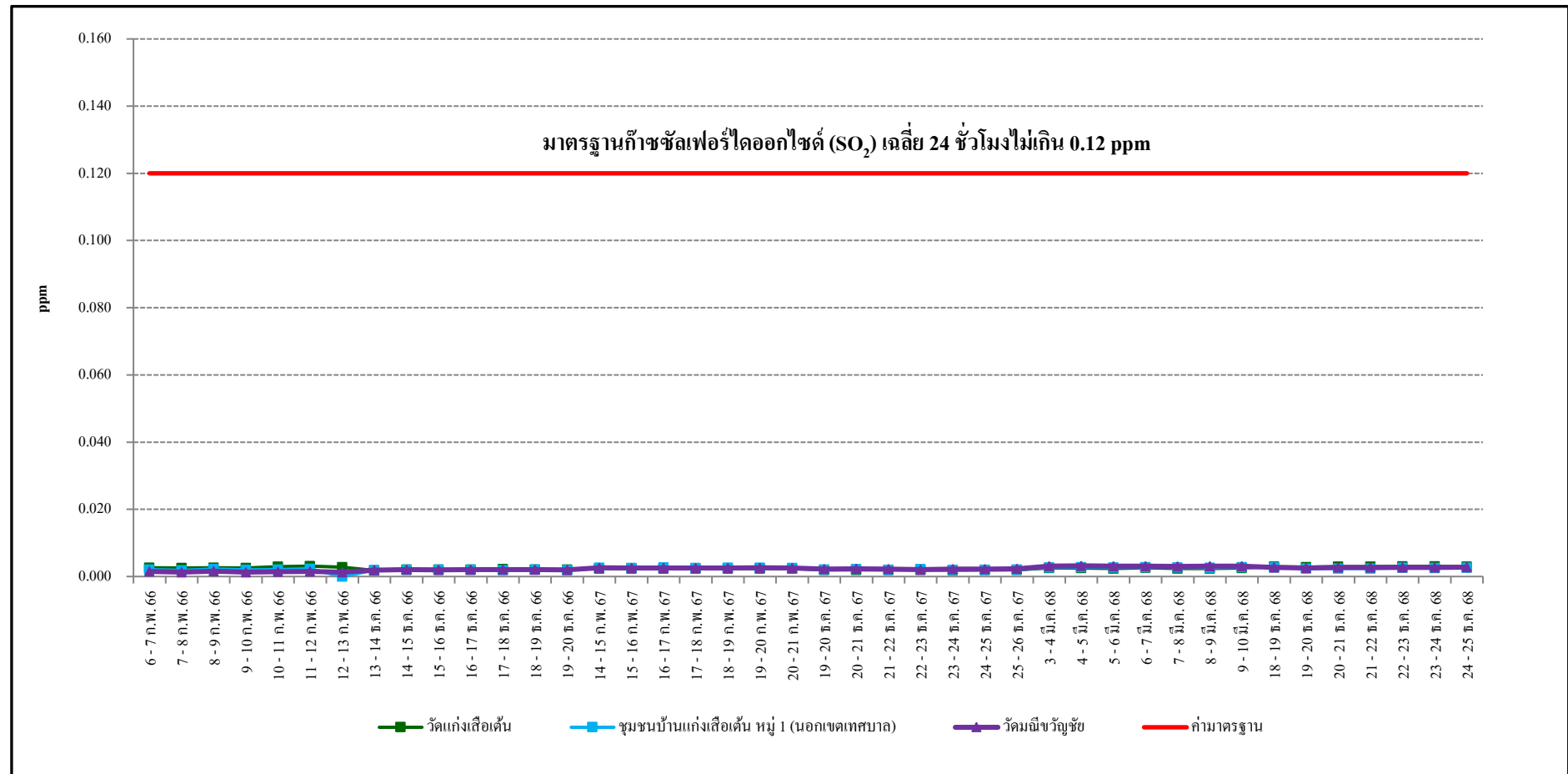
รูปที่ 3.5.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



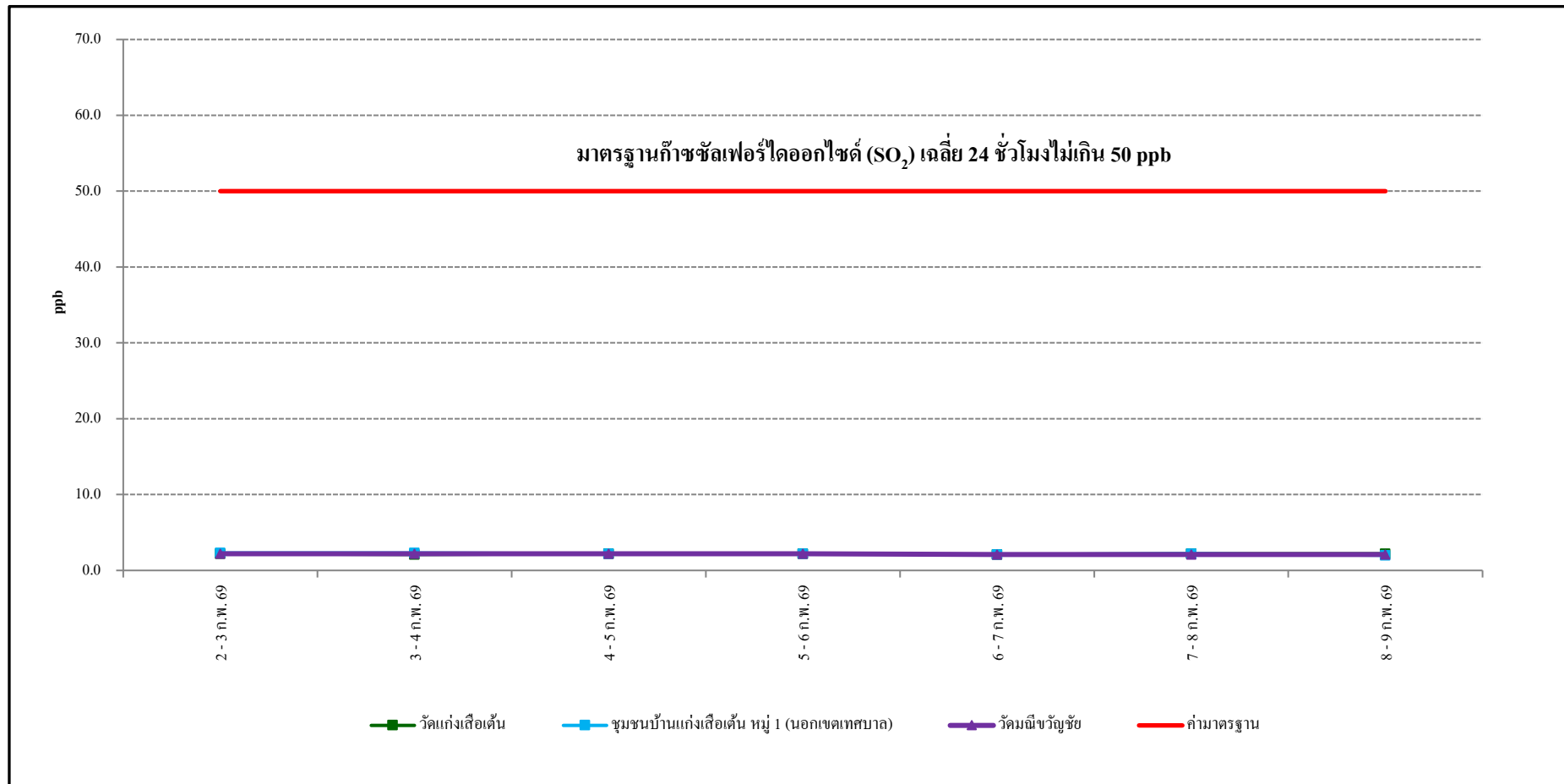
รูปที่ 3.5.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

### 3.5.3 คุณภาพเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพลังงาน จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไปตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึงรูปที่ 3.5.3-3

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลังตั้งแต่ปีพ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณวัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) มีแนวโน้มลดลง

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน

| วันที่ตรวจวัด            |                 | ผลการตรวจวัด<br>บริเวณวัดแก่งเสือเต้น |                 |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
|                          |                 | L <sub>eq</sub> (24 hrs)              | L <sub>90</sub> |
| ปี 2566                  | 6 - 7 ก.พ. 66   | 54.6                                  | 52.3            |
|                          | 7 - 8 ก.พ. 66   | 55.6                                  | 53.6            |
|                          | 8 - 9 ก.พ. 66   | 54.3                                  | 51.7            |
|                          | 9 - 10 ก.พ. 66  | 55.6                                  | 53.5            |
|                          | 10 - 11 ก.พ. 66 | 56.3                                  | 54.1            |
|                          | 11 - 12 ก.พ. 66 | 55.1                                  | 53.0            |
|                          | 12 - 13 ก.พ. 66 | 54.6                                  | 52.3            |
|                          | 13 - 14 ธ.ค. 66 | 55.5                                  | 54.3            |
|                          | 14 - 15 ธ.ค. 66 | 56.1                                  | 53.2            |
|                          | 15 - 16 ธ.ค. 66 | 53.7                                  | 48.5            |
|                          | 16 - 17 ธ.ค. 66 | 54.9                                  | 53.7            |
|                          | 17 - 18 ธ.ค. 66 | 57.3                                  | 54.5            |
|                          | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 59.7                                  | 57.0            |
|                          | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 53.8                                  | 50.6            |
| ปี 2567                  | 14 - 15 ก.พ. 67 | 61.7                                  | 60.0            |
|                          | 15 - 16 ก.พ. 67 | 62.2                                  | 60.0            |
|                          | 16 - 17 ก.พ. 67 | 62.8                                  | 60.3            |
|                          | 17 - 18 ก.พ. 67 | 66.9                                  | 58.2            |
|                          | 18 - 19 ก.พ. 67 | 58.7                                  | 56.2            |
|                          | 19 - 20 ก.พ. 67 | 59.0                                  | 56.4            |
|                          | 20 - 21 ก.พ. 67 | 58.8                                  | 56.0            |
|                          | 19 - 20 ธ.ค. 67 | 64.0                                  | 61.6            |
|                          | 20 - 21 ธ.ค. 67 | 63.6                                  | 60.9            |
|                          | 21 - 22 ธ.ค. 67 | 63.4                                  | 60.9            |
|                          | 22 - 23 ธ.ค. 67 | 63.6                                  | 61.2            |
|                          | 23 - 24 ธ.ค. 67 | 63.1                                  | 60.7            |
|                          | 24 - 25 ธ.ค. 67 | 63.8                                  | 61.4            |
|                          | 25 - 26 ธ.ค. 67 | 63.6                                  | 61.3            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |                 | ≤70                                   | -               |
| หน่วย                    |                 | dB(A)                                 |                 |
| วิธีการตรวจวัดระดับเสียง |                 | Sound Level Meter                     |                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด           |                 | ผลการตรวจวัด<br>บริเวณวัดแก่งเสือเต้น |                 |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
|                         |                 | L <sub>eq</sub> (24 hrs)              | L <sub>90</sub> |
| ปี 2568                 | 3 - 4 มี.ค. 68  | 53.6                                  | 49.4            |
|                         | 4 - 5 มี.ค. 68  | 53.9                                  | 49.6            |
|                         | 5 - 6 มี.ค. 68  | 63.3                                  | 51.1            |
|                         | 6 - 7 มี.ค. 68  | 58.2                                  | 52.3            |
|                         | 7 - 8 มี.ค. 68  | 62.7                                  | 59.8            |
|                         | 8 - 9 มี.ค. 68  | 61.6                                  | 58.7            |
|                         | 9 - 10 มี.ค. 68 | 57.3                                  | 54.8            |
|                         | 18 - 19 ธ.ค. 68 | 53.6                                  | 48.0            |
|                         | 19 - 20 ธ.ค. 68 | 53.3                                  | 47.8            |
|                         | 20 - 21 ธ.ค. 68 | 52.5                                  | 47.6            |
|                         | 21 - 22 ธ.ค. 68 | 53.5                                  | 46.9            |
|                         | 22 - 23 ธ.ค. 68 | 53.2                                  | 47.4            |
|                         | 23 - 24 ธ.ค. 68 | 52.6                                  | 46.8            |
|                         | 24 - 25 ธ.ค. 68 | 54.1                                  | 48.1            |
| ปี 2569                 | 2 - 3 ก.พ. 69   | 64.7                                  | 59.3            |
|                         | 3 - 4 ก.พ. 69   | 64.8                                  | 62.0            |
|                         | 4 - 5 ก.พ. 69   | 61.8                                  | 59.8            |
|                         | 5 - 6 ก.พ. 69   | 61.4                                  | 58.6            |
|                         | 6 - 7 ก.พ. 69   | 60.6                                  | 57.8            |
|                         | 7 - 8 ก.พ. 69   | 60.6                                  | 57.8            |
|                         | 8 - 9 ก.พ. 69   | 62.8                                  | 59.9            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> |                 | ≤70                                   | -               |
| หน่วย                   |                 | dB(A)                                 |                 |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    |                 | Sound Level Meter                     |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด            |                 | ผลการตรวจวัด                                      |                 |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------|
|                          |                 | บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |                 |
|                          |                 | L <sub>eq</sub> (24 hrs)                          | L <sub>90</sub> |
| ปี 2566                  | 6 - 7 ก.พ. 66   | 54.8                                              | 46.2            |
|                          | 7 - 8 ก.พ. 66   | 54.2                                              | 44.5            |
|                          | 8 - 9 ก.พ. 66   | 54.4                                              | 44.2            |
|                          | 9 - 10 ก.พ. 66  | 55.3                                              | 45.0            |
|                          | 10 - 11 ก.พ. 66 | 54.5                                              | 45.7            |
|                          | 11 - 12 ก.พ. 66 | 55.3                                              | 44.6            |
|                          | 12 - 13 ก.พ. 66 | 53.6                                              | 45.5            |
|                          | 13 - 14 ธ.ค. 66 | 51.5                                              | 44.9            |
|                          | 14 - 15 ธ.ค. 66 | 50.7                                              | 44.3            |
|                          | 15 - 16 ธ.ค. 66 | 51.3                                              | 44.2            |
|                          | 16 - 17 ธ.ค. 66 | 50.7                                              | 45.1            |
|                          | 17 - 18 ธ.ค. 66 | 49.4                                              | 43.8            |
|                          | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 50.4                                              | 44.0            |
|                          | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 53.6                                              | 43.2            |
| ปี 2567                  | 14 - 15 ก.พ. 67 | 50.4                                              | 44.2            |
|                          | 15 - 16 ก.พ. 67 | 50.8                                              | 44.0            |
|                          | 16 - 17 ก.พ. 67 | 51.4                                              | 44.1            |
|                          | 17 - 18 ก.พ. 67 | 51.2                                              | 43.2            |
|                          | 18 - 19 ก.พ. 67 | 50.8                                              | 43.8            |
|                          | 19 - 20 ก.พ. 67 | 49.6                                              | 42.2            |
|                          | 20 - 21 ก.พ. 67 | 53.6                                              | 43.2            |
|                          | 19 - 20 ธ.ค. 67 | 50.1                                              | 43.9            |
|                          | 20 - 21 ธ.ค. 67 | 49.8                                              | 43.9            |
|                          | 21 - 22 ธ.ค. 67 | 49.7                                              | 44.6            |
|                          | 22 - 23 ธ.ค. 67 | 48.2                                              | 45.2            |
|                          | 23 - 24 ธ.ค. 67 | 50.1                                              | 43.9            |
|                          | 24 - 25 ธ.ค. 67 | 50.4                                              | 43.9            |
|                          | 25 - 26 ธ.ค. 67 | 53.6                                              | 43.6            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |                 | ≤70                                               | -               |
| หน่วย                    |                 | dB(A)                                             |                 |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์     |                 | Sound Level Meter                                 |                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด            |                 | ผลการตรวจวัด                                      |          |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|----------|
|                          |                 | บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |          |
|                          |                 | $L_{eq} (24 \text{ hrs})$                         | $L_{90}$ |
| ปี 2568                  | 3 - 4 มี.ค. 68  | 54.6                                              | 49.3     |
|                          | 4 - 5 มี.ค. 68  | 54.5                                              | 48.0     |
|                          | 5 - 6 มี.ค. 68  | 54.4                                              | 47.2     |
|                          | 6 - 7 มี.ค. 68  | 54.7                                              | 46.8     |
|                          | 7 - 8 มี.ค. 68  | 55.4                                              | 48.5     |
|                          | 8 - 9 มี.ค. 68  | 53.1                                              | 46.6     |
|                          | 9 - 10 มี.ค. 68 | 53.8                                              | 46.2     |
|                          | 18 - 19 ธ.ค. 68 | 63.3                                              | 59.5     |
|                          | 19 - 20 ธ.ค. 68 | 60.8                                              | 58.6     |
|                          | 20 - 21 ธ.ค. 68 | 60.5                                              | 58.6     |
|                          | 21 - 22 ธ.ค. 68 | 62.5                                              | 60.0     |
|                          | 22 - 23 ธ.ค. 68 | 62.8                                              | 60.3     |
|                          | 23 - 24 ธ.ค. 68 | 60.9                                              | 58.7     |
|                          | 24 - 25 ธ.ค. 68 | 53.6                                              | 57.8     |
| ปี 2569                  | 2 - 3 ก.พ. 69   | 53.8                                              | 48.4     |
|                          | 3 - 4 ก.พ. 69   | 52.6                                              | 48.2     |
|                          | 4 - 5 ก.พ. 69   | 52.6                                              | 48.6     |
|                          | 5 - 6 ก.พ. 69   | 52.7                                              | 48.1     |
|                          | 6 - 7 ก.พ. 69   | 52.6                                              | 48.3     |
|                          | 7 - 8 ก.พ. 69   | 51.7                                              | 48.1     |
|                          | 8 - 9 ก.พ. 69   | 53.6                                              | 48.2     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |                 | ≤70                                               | -        |
| หน่วย                    |                 | dB(A)                                             |          |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์     |                 | Sound Level Meter                                 |          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566

จนถึงปัจจุบัน

| วันที่ตรวจวัด           |            | ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|
|                         |            | บริเวณวัดแก่งเสือเต้น                |
| ปี 2566                 | 6 ก.พ. 66  | 3.8                                  |
|                         | 7 ก.พ. 66  | 2.1                                  |
|                         | 8 ก.พ. 66  | 2.2                                  |
|                         | 9 ก.พ. 66  | 4.0                                  |
|                         | 10 ก.พ. 66 | 5.9                                  |
|                         | 11 ก.พ. 66 | 2.6                                  |
|                         | 12 ก.พ. 66 | 3.6                                  |
|                         | 13 ธ.ค. 66 | 3.4                                  |
|                         | 14 ธ.ค. 66 | 3.9                                  |
|                         | 15 ธ.ค. 66 | 2.3                                  |
|                         | 16 ธ.ค. 66 | 1.2                                  |
|                         | 17 ธ.ค. 66 | 5.0                                  |
|                         | 18 ธ.ค. 66 | 7.4                                  |
|                         | 19 ธ.ค. 66 | 2.0                                  |
| ปี 2567                 | 14 ก.พ. 67 | 7.2                                  |
|                         | 15 ก.พ. 67 | 4.5                                  |
|                         | 16 ก.พ. 67 | 4.5                                  |
|                         | 17 ก.พ. 67 | 1.3                                  |
|                         | 18 ก.พ. 67 | 2.0                                  |
|                         | 19 ก.พ. 67 | 3.4                                  |
|                         | 20 ก.พ. 67 | 5.1                                  |
|                         | 19 ธ.ค. 67 | 2.9                                  |
|                         | 20 ธ.ค. 67 | 3.7                                  |
|                         | 21 ธ.ค. 67 | 3.3                                  |
|                         | 22 ธ.ค. 67 | 2.4                                  |
|                         | 23 ธ.ค. 67 | 3.9                                  |
|                         | 24 ธ.ค. 67 | 3.4                                  |
|                         | 25 ธ.ค. 67 | 3.4                                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> |            | ≤10                                  |
| หน่วย                   |            | dB(A)                                |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    |            | Sound Level Meter                    |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

### ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด           |            | ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|
|                         |            | บริเวณวัดแก่งเสือเต้น                |
| ปี 2568                 | 3 มี.ค. 68 | 3.3                                  |
|                         | 4 มี.ค. 68 | 5.0                                  |
|                         | 5 มี.ค. 68 | 6.3                                  |
|                         | 6 มี.ค. 68 | 6.2                                  |
|                         | 7 มี.ค. 68 | 8.6                                  |
|                         | 8 มี.ค. 68 | 8.8                                  |
|                         | 9 มี.ค. 68 | 9.2                                  |
|                         | 18 ธ.ค. 68 | 1.1                                  |
|                         | 19 ธ.ค. 68 | 1.2                                  |
|                         | 20 ธ.ค. 68 | 1.8                                  |
|                         | 21 ธ.ค. 68 | 1.8                                  |
|                         | 22 ธ.ค. 68 | 1.2                                  |
|                         | 23 ธ.ค. 68 | 0.6                                  |
|                         | 24 ธ.ค. 68 | 1.5                                  |
| ปี 2569                 | 2 ก.พ. 69  | 4.6                                  |
|                         | 3 ก.พ. 69  | 2.4                                  |
|                         | 4 ก.พ. 69  | 1.5                                  |
|                         | 5 ก.พ. 69  | 0.5                                  |
|                         | 6 ก.พ. 69  | 0.9                                  |
|                         | 7 ก.พ. 69  | 0.5                                  |
|                         | 8 ก.พ. 69  | 1.9                                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> |            | ≤10                                  |
| หน่วย                   |            | dB(A)                                |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    |            | Sound Level Meter                    |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

### ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

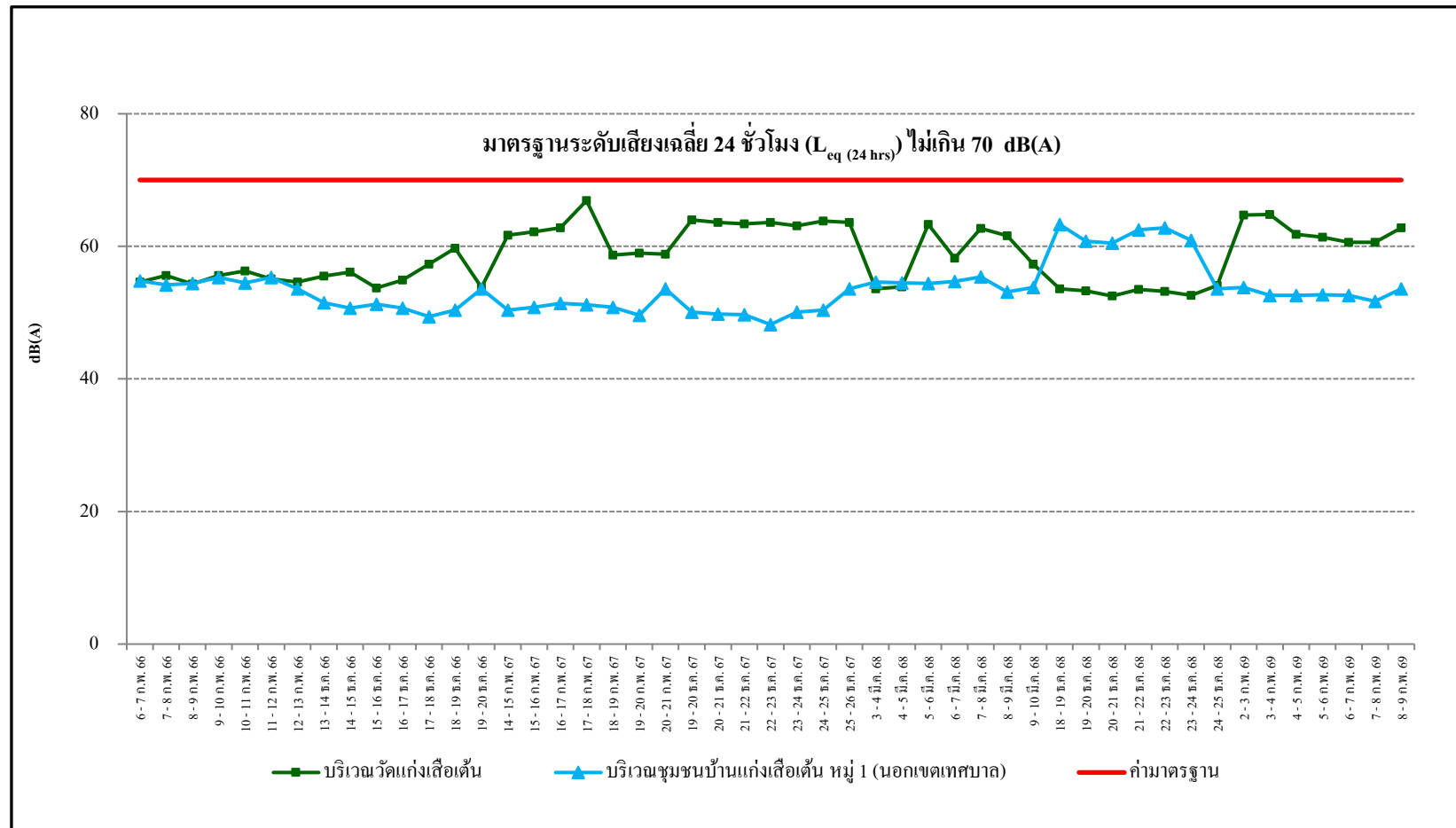
| วันที่ตรวจวัด           |            | ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)              |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------|
|                         |            | บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |
| ปี 2566                 | 6 ก.พ. 66  | 2.8                                               |
|                         | 7 ก.พ. 66  | 3.3                                               |
|                         | 8 ก.พ. 66  | 4.4                                               |
|                         | 9 ก.พ. 66  | 5.3                                               |
|                         | 10 ก.พ. 66 | 2.3                                               |
|                         | 11 ก.พ. 66 | 5.6                                               |
|                         | 12 ก.พ. 66 | 3.2                                               |
|                         | 13 ธ.ค. 66 | 2.1                                               |
|                         | 14 ธ.ค. 66 | 1.5                                               |
|                         | 15 ธ.ค. 66 | 1.1                                               |
|                         | 16 ธ.ค. 66 | 2.0                                               |
|                         | 17 ธ.ค. 66 | 1.7                                               |
|                         | 18 ธ.ค. 66 | 2.0                                               |
|                         | 19 ธ.ค. 66 | 2.0                                               |
| ปี 2567                 | 14 ก.พ. 67 | 1.3                                               |
|                         | 15 ก.พ. 67 | 3.8                                               |
|                         | 16 ก.พ. 67 | 7.0                                               |
|                         | 17 ก.พ. 67 | 5.6                                               |
|                         | 18 ก.พ. 67 | 6.6                                               |
|                         | 19 ก.พ. 67 | 5.3                                               |
|                         | 20 ก.พ. 67 | 2.1                                               |
|                         | 19 ธ.ค. 67 | 3.0                                               |
|                         | 20 ธ.ค. 67 | 18                                                |
|                         | 21 ธ.ค. 67 | 3.3                                               |
|                         | 22 ธ.ค. 67 | 1.3                                               |
|                         | 23 ธ.ค. 67 | 2.5                                               |
|                         | 24 ธ.ค. 67 | 2.6                                               |
|                         | 25 ธ.ค. 67 | 4.2                                               |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> |            | ≤10                                               |
| หน่วย                   |            | dB(A)                                             |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    |            | Sound Level Meter                                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

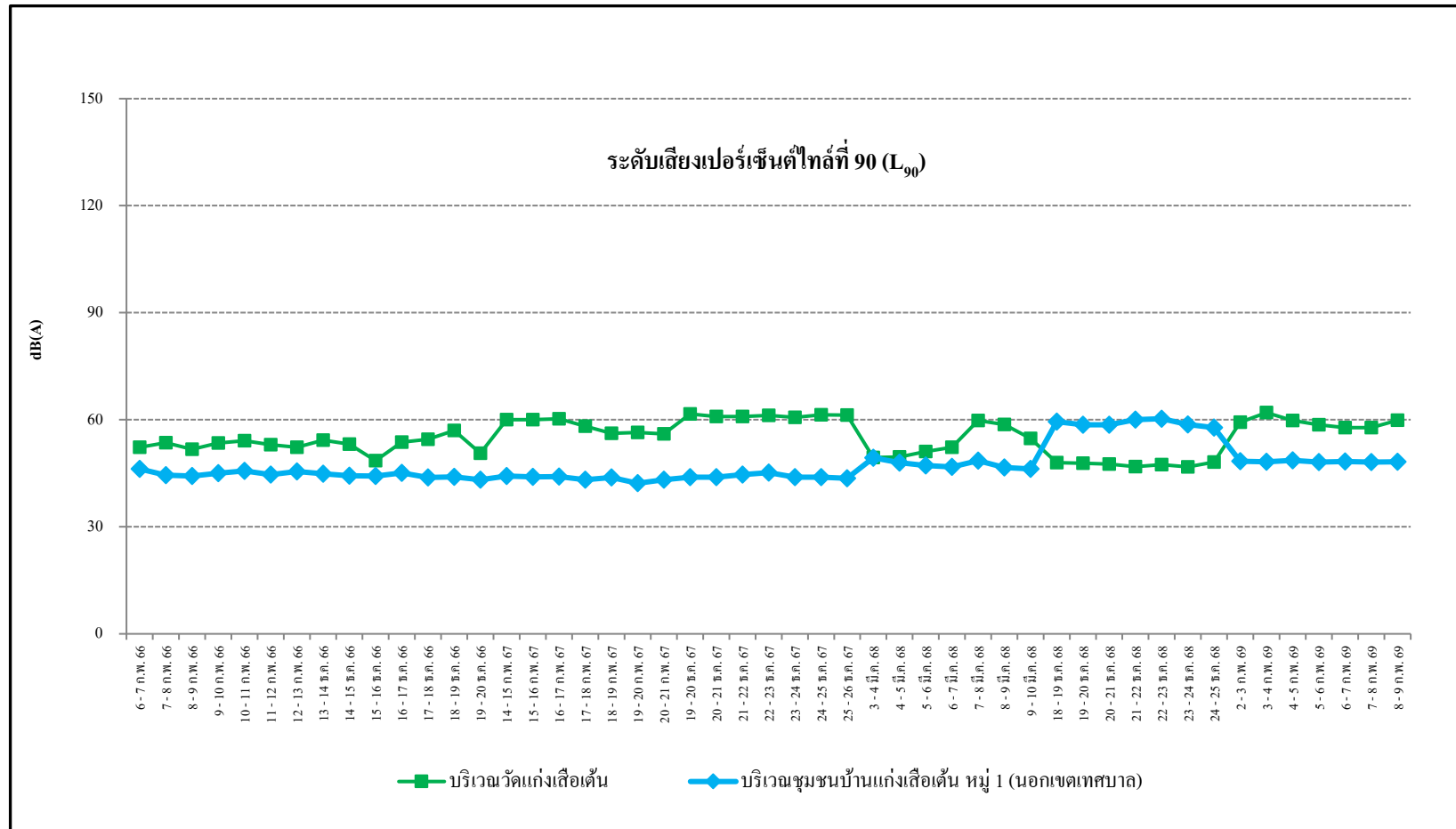
### ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด            |            | ค่าระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)              |
|--------------------------|------------|---------------------------------------------------|
|                          |            | บริเวณชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) |
| ปี 2568                  | 3 มี.ค. 68 | 3.0                                               |
|                          | 4 มี.ค. 68 | 3.1                                               |
|                          | 5 มี.ค. 68 | 2.9                                               |
|                          | 6 มี.ค. 68 | 3.4                                               |
|                          | 7 มี.ค. 68 | 5.9                                               |
|                          | 8 มี.ค. 68 | 2.1                                               |
|                          | 9 มี.ค. 68 | 3.1                                               |
|                          | 18 ธ.ค. 68 | 6.3                                               |
|                          | 19 ธ.ค. 68 | 1.6                                               |
|                          | 20 ธ.ค. 68 | 0.7                                               |
|                          | 21 ธ.ค. 68 | 1.2                                               |
|                          | 22 ธ.ค. 68 | 3.7                                               |
|                          | 23 ธ.ค. 68 | 1.8                                               |
|                          | 24 ธ.ค. 68 | 1.0                                               |
| ปี 2569                  | 2 ก.พ. 69  | 1.4                                               |
|                          | 3 ก.พ. 69  | 2.0                                               |
|                          | 4 ก.พ. 69  | 2.4                                               |
|                          | 5 ก.พ. 69  | 2.7                                               |
|                          | 6 ก.พ. 69  | 2.9                                               |
|                          | 7 ก.พ. 69  | 1.0                                               |
|                          | 8 ก.พ. 69  | 4.3                                               |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |            | ≤10                                               |
| หน่วย                    |            | dB(A)                                             |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์     |            | Sound Level Meter                                 |

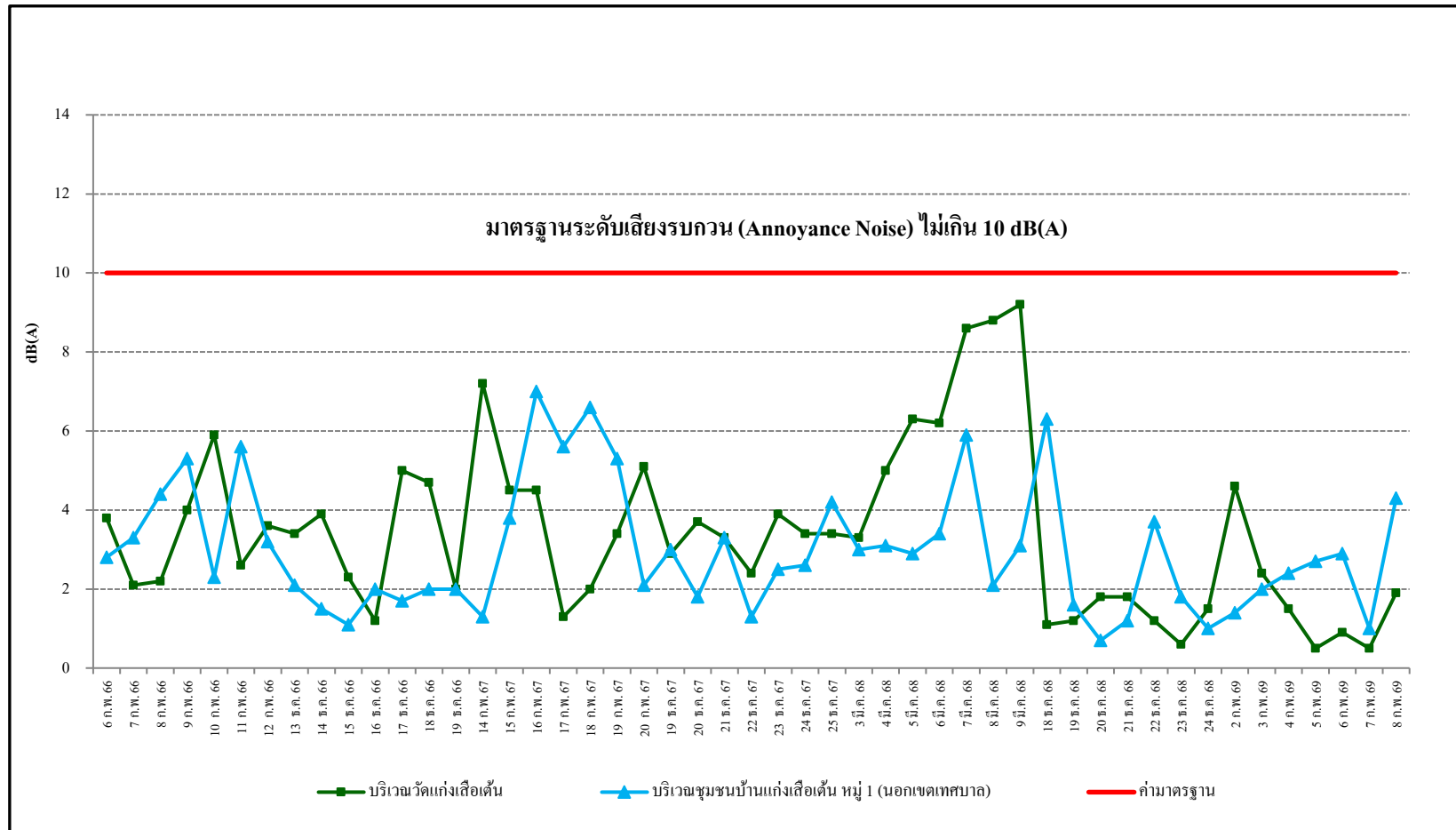
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq 24\text{ hrs}}$



รูปที่ 3.5.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



รูปที่ 3.5.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

### 3.5.4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน

จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตามที่ระบุไว้คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Dust), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) และระดับความร้อน (Heat Stress) ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1 ถึงรูปที่ 3.5.4-4

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มย้อนหลัง ได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) บริเวณหม้อไอน้ำ, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง มีแนวโน้มลดลง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) บริเวณหม้อไอน้ำ, ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และพื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีแนวโน้มลดลง
- ระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณหม้อไอน้ำ มีแนวโน้มลดลง และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีแนวโน้มลดลง

สำหรับผลการตรวจวัดที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือลดลง ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยร่วมกัน เช่น ช่วงเดือนในการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงเดือนเดียวกัน เนื่องจากขึ้นอยู่กับฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

**ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน**

| วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวัด                                          |                             |                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                         | ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)                             |                             |                 |
|                         | พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง                         | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | บริเวณหม้อไอน้ำ |
| 9 ก.พ. 66               | 0.69                                                  | 0.58                        | 0.41            |
| 12 มี.ย. 66             | 0.72                                                  | 0.61                        | 0.39            |
| 21 ก.ย. 66              | 0.69                                                  | 0.57                        | 0.32            |
| 16 ธ.ค. 66              | 0.58                                                  | 0.62                        | 0.37            |
| 16 ก.พ. 67              | 0.47                                                  | 0.59                        | 0.34            |
| 19 มี.ย. 67             | 0.42                                                  | 0.47                        | 0.38            |
| 10 ต.ค. 67              | 0.46                                                  | 0.52                        | 0.41            |
| 20 ธ.ค. 67              | 0.53                                                  | 0.67                        | 0.49            |
| 4 มี.ค. 68              | 0.51                                                  | 0.64                        | 0.40            |
| 24 มี.ย. 68             | 0.67                                                  | 0.49                        | 0.31            |
| 6 ส.ค. 68               | 0.52                                                  | 0.41                        | 0.29            |
| 19 ธ.ค. 68              | 0.62                                                  | 0.59                        | 0.36            |
| 3 ก.พ. 69               | 0.56                                                  | 0.58                        | 0.34            |
| 29 มี.ย. 69             | 0.64                                                  | 0.59                        | 0.37            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤15                                                   |                             |                 |
| หน่วย                   | mg/m <sup>3</sup>                                     |                             |                 |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    | NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight) |                             |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

### ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวัด                                          |                             |                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                         | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)                   |                             |                 |
|                         | พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง                         | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | บริเวณหม้อไอน้ำ |
| 9 ก.พ. 66               | 0.53                                                  | 0.49                        | 0.36            |
| 12 มี.ย. 66             | 0.59                                                  | 0.52                        | 0.33            |
| 21 ก.ย. 66              | 0.41                                                  | 0.34                        | 0.28            |
| 16 ธ.ค. 66              | 0.40                                                  | 0.37                        | 0.29            |
| 16 ก.พ. 67              | 0.28                                                  | 0.36                        | 0.26            |
| 19 มี.ย. 67             | 0.31                                                  | 0.34                        | 0.26            |
| 10 ต.ค. 67              | 0.34                                                  | 0.41                        | 0.30            |
| 20 ธ.ค. 67              | 0.33                                                  | 0.25                        | 0.50            |
| 4 มี.ค. 68              | 0.36                                                  | 0.42                        | 0.29            |
| 24 มี.ย. 68             | 0.34                                                  | 0.31                        | 0.24            |
| 6 ส.ค. 68               | 0.29                                                  | 0.24                        | 0.20            |
| 19 ธ.ค. 68              | 0.39                                                  | 0.34                        | 0.27            |
| 3 ก.พ. 69               | 0.31                                                  | 0.33                        | 0.20            |
| 29 มี.ย. 69             | 0.56                                                  | 0.43                        | 0.28            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤5                                                    |                             |                 |
| หน่วย                   | mg/m <sup>3</sup>                                     |                             |                 |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    | NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight) |                             |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

### ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

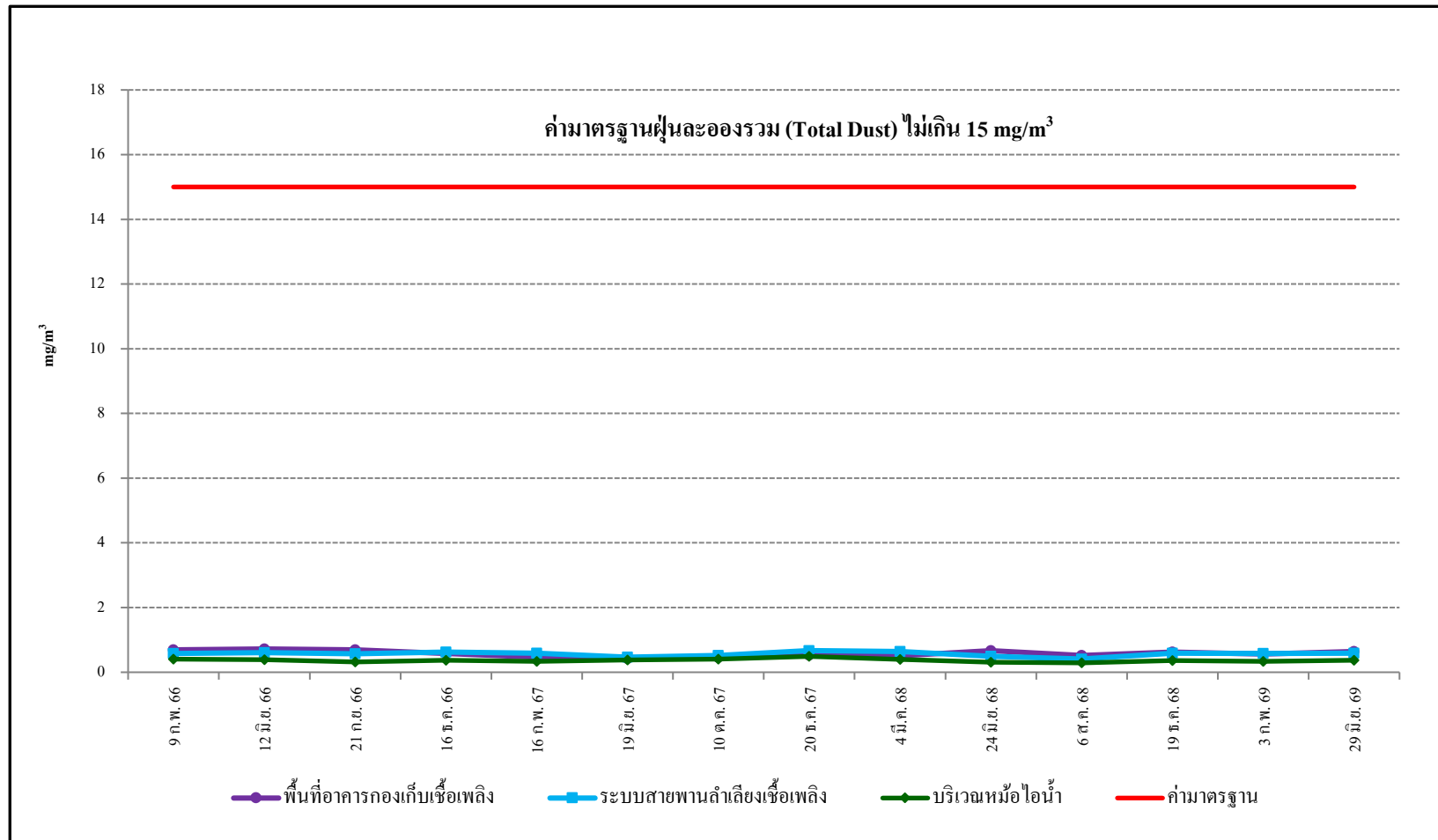
| จุดตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ ) |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 9 ก.พ. 66     | 84.6                                                                   |
|                          | 12 มี.ย. 66   | 84.3                                                                   |
|                          | 21 ก.ย. 66    | 66.8                                                                   |
|                          | 16 ธ.ค. 66    | 78.4                                                                   |
|                          | 16 ก.พ. 67    | 84.8                                                                   |
|                          | 19 มี.ย. 67   | 84.3                                                                   |
|                          | 10 ต.ค. 67    | 65.3                                                                   |
|                          | 20 ธ.ค. 67    | 84.8                                                                   |
|                          | 4 มี.ค. 68    | 84.2                                                                   |
|                          | 24 มี.ย. 68   | 71.2                                                                   |
|                          | 6 ส.ค. 68     | 77.4                                                                   |
|                          | 19 ธ.ค. 68    | 85.0                                                                   |
|                          | 3 ก.พ. 69     | 84.9                                                                   |
|                          | 29 มี.ย. 69   | 74.4                                                                   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>  |               | ≤85                                                                    |
| หน่วย                    |               | dB(A)                                                                  |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์     |               | Sound Level Meter                                                      |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

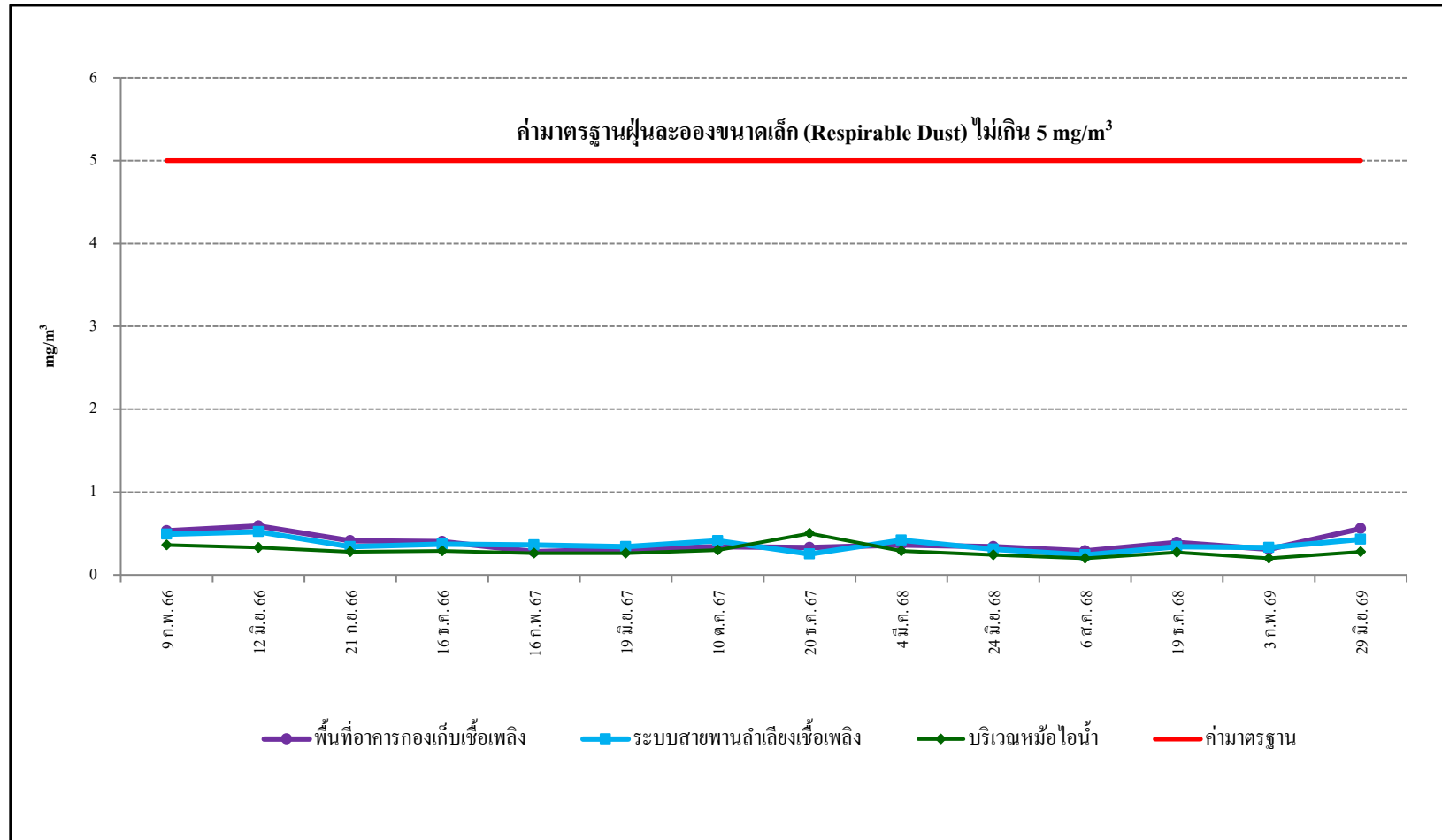
### ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวัด<br>ระดับความร้อน (Heat Stress)           |                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
|                         | บริเวณหม้อไอน้ำ                                       | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า |
| 9 ก.พ. 66               | 28.6                                                  | 33.2                     |
| 12 มี.ย. 66             | 28.0                                                  | 30.2                     |
| 21 ก.ย. 66              | 27.7                                                  | 29.7                     |
| 16 ธ.ค. 66              | 28.9                                                  | 28.2                     |
| 16 ก.พ. 67              | 26.1                                                  | 27.7                     |
| 19 มี.ย. 67             | 28.7                                                  | 31.5                     |
| 10 ต.ค. 67              | 26.1                                                  | 27.1                     |
| 20 ธ.ค. 67              | 28.3                                                  | 27.9                     |
| 4 มี.ค. 68              | 31.9                                                  | 31.1                     |
| 24 มี.ย. 68             | 28.7                                                  | 33.9                     |
| 6 ส.ค. 68               | 29.1                                                  | 28.9                     |
| 19 ธ.ค. 68              | 25.0                                                  | 24.2                     |
| 3 ก.พ. 69               | 26.3                                                  | 23.2                     |
| 29 มี.ย. 69             | 29.4                                                  | 30.0                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ≤34                                                   |                          |
| หน่วย                   | mg/m <sup>3</sup>                                     |                          |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์    | NIOS Method 0500 Issue 2, Gravimetric (Filter Weight) |                          |

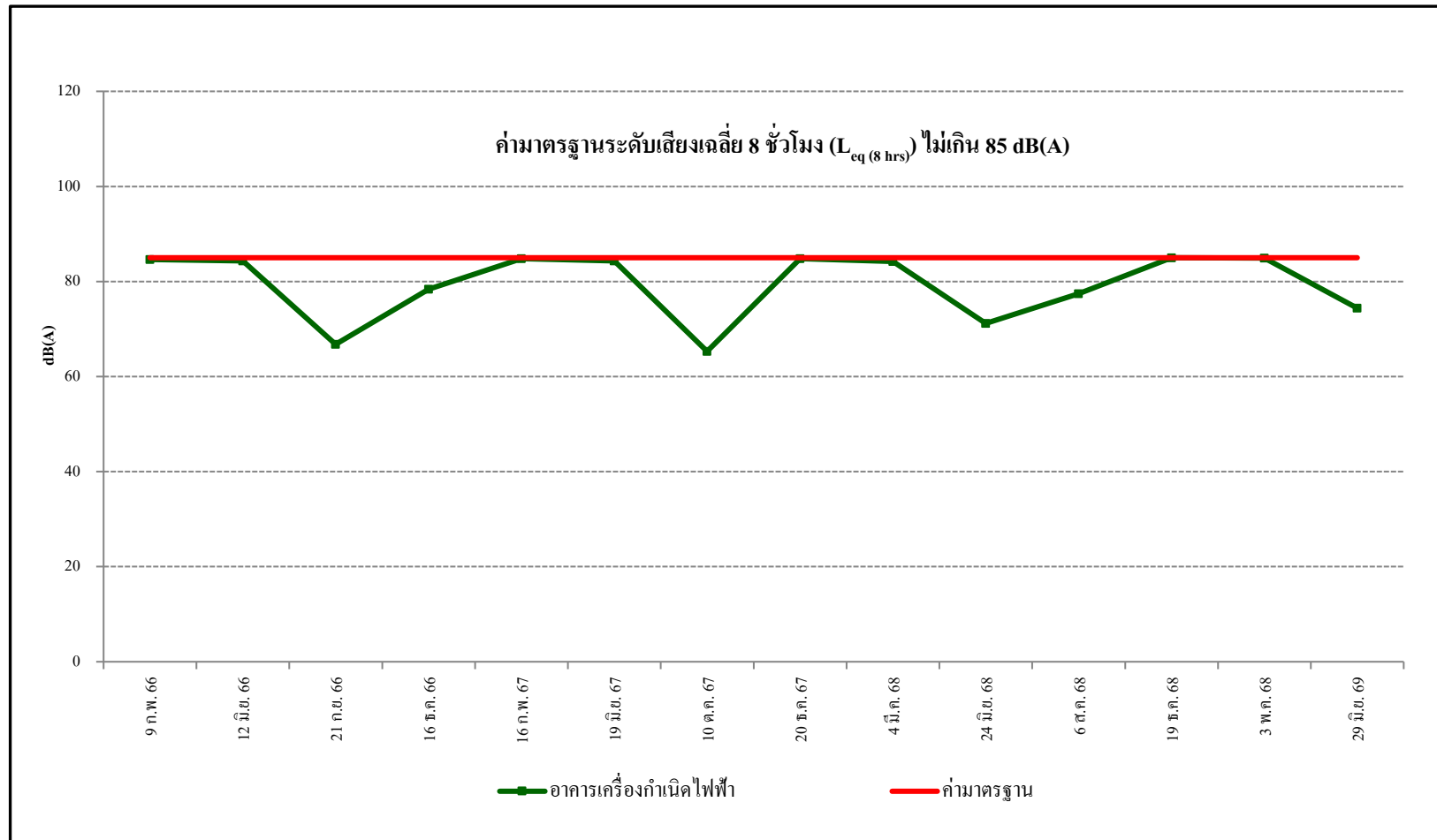
หมายเหตุ: <sup>1</sup>กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



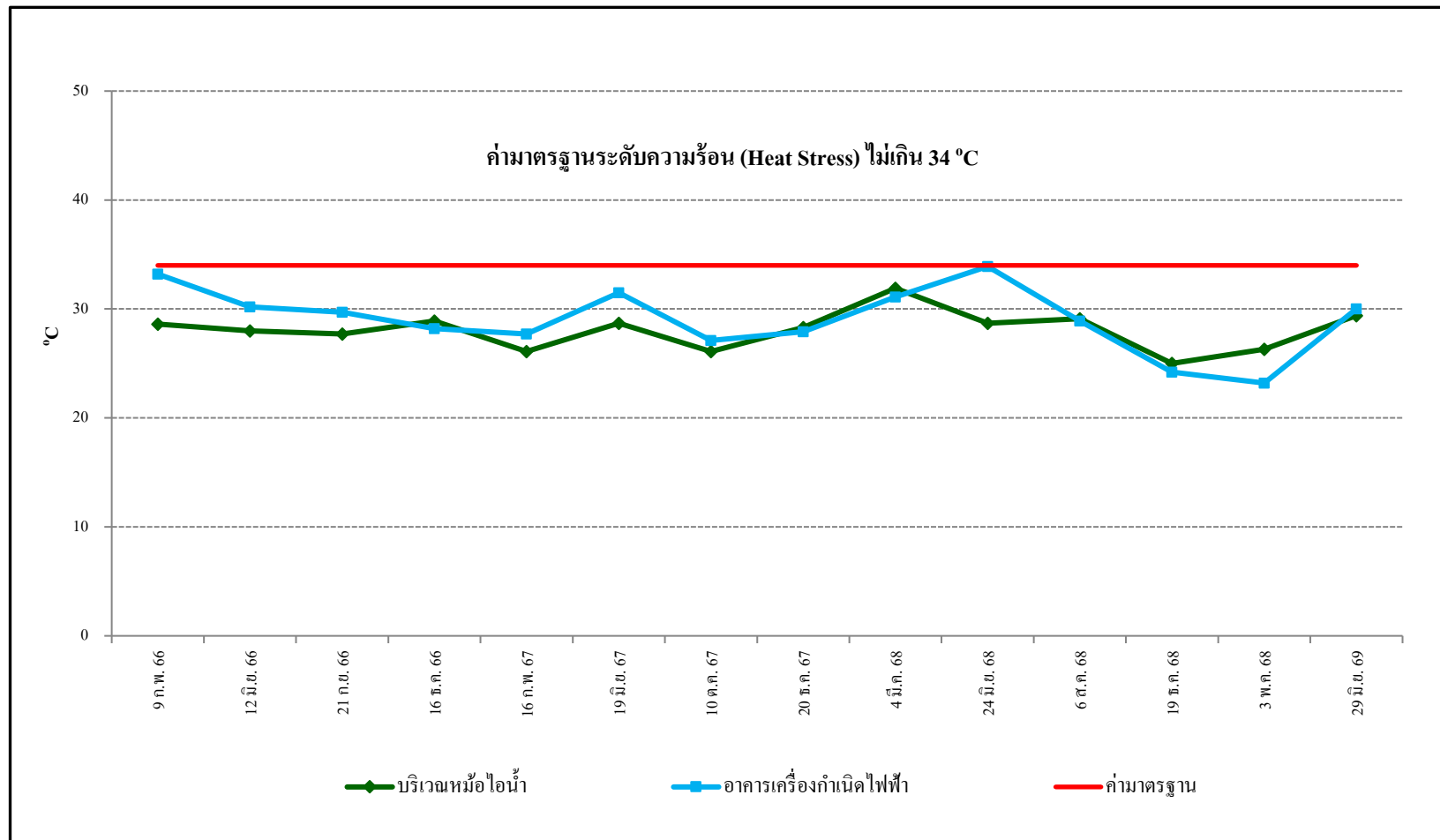
ภาพที่ 3.5.4-1 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust)



ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)



ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟแสดงระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8 \text{ hrs})$ )



ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟแสดงระดับความร้อน (Heat Stress)