

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/17703 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 และขอเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/17907 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ของโครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิอากาศ
2. ทรัพยากรดิน
3. คุณภาพอากาศ
4. เสียง
5. ความสั่นสะเทือน
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
7. การระบายน้ำ
8. การจัดการมูลฝอย
9. การป้องกันอัคคีภัย
10. การสาธารณสุขและสุขภาพ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สุนทรียภาพ
13. การรับเรื่องร้องเรียน
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์)  
บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                     | ดัชนีการตรวจวัด                                              | ความถี่                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. สภาพภูมิประเทศ</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                             | - รั้วโดยรอบโครงการ                                          | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง                                     | - โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มี<br>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่และรั้วให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ<br>ทุกวัน                                                                                             | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| <b>2. ทรัพยากรดิน</b><br>- แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile)<br>ระบบค้ำยัน<br><br>- พื้นขุดหน้าดินเพื่อจัดทำชั้น<br>ไต่ดิน ท่อระบายน้ำและงาน<br>ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ | - สภาพแนวกันดินพัง<br>(Sheet Pile)<br><br>- การพังทลายของดิน | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง<br><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) อยู่ในช่วงก่อสร้างอาคาร<br>ชั้น 8 ทั้ง 3 อาคาร จึงไม่มีการใช้ Sheet Pile<br><br>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) อยู่ในช่วงก่อสร้างอาคาร<br>ชั้น 8 ทั้ง 3 อาคาร จึงไม่มีการใช้ Sheet Pile | -<br><br>-                                                           | -<br><br>-                  |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                           | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                       | ความถี่                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ</b><br>- ถนนสาธารณะที่รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างใช้ในการขนส่ง | - น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก<br>- ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก<br>- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก | - ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีการควบคุมและกำชับคนขับรถบรรทุกให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและจำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ | -                                                        | - บทที่ 2               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข                                      | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง<br>- โรงเรือนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ | - ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) | - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจวัด CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจวัด TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรือนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , และ HC as Methane ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ยกเว้นปริมาณ TSP ในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องด้วยสาเหตุ ได้แก่ สภาพอากาศมลภาวะฝุ่นในพื้นที่กรุงเทพมหานคร มีปริมาณฝุ่นละอองค่อนข้างสูงในช่วงที่ตรวจวัด และกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ อาทิ เช่น การขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ | - สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -                       |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                               | ดัชนีการตรวจวัด                                                   | ความถี่                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>- ผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุม<br>ตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง | - สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่<br>ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลัง<br>ก่อสร้าง | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการติดตั้งผ้าใบปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้น<br>บนสุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผ้าใบ<br>ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกวัน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                              | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                             | ความถี่                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. เสียง</b><br>- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ<br>ป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่<br>ก่อสร้าง<br><br>- บริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุข<br>อนุสรณ์ | - ระดับเสียงเฉลี่ย<br>(Leq) 24 ชั่วโมง<br>- ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax)<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90)<br>- ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง<br>Lmax L90 และระดับเสียง<br>รบกวน ทุกวันที่มีการทำ<br>ฐานราก และรายงานผล<br>ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น<br>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด<br>เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ<br>บริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียน<br>อยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566<br>ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงรบกวน<br>พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)<br>ยกเว้นในบางช่วงของการตรวจวัดที่พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                              | ความถี่                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. เสียง (ต่อ)</b><br>- รั้วโดยรอบของโครงการ                       | - ความคงทนแข็งแรง<br>ของรั้ว เพื่อประสิทธิภาพ<br>ในการป้องกันและลด<br>ระดับความดังของเสียง<br>จากการก่อสร้าง | - ตรวจสอบรั้วแผ่นเหล็ก<br>(Metal Sheet) และผ้าใบ<br>รอบพื้นที่โครงการให้มี<br>สภาพที่ดีอยู่เสมอตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง<br>และติดตั้งผ้าใบปิดคลุมอาคาร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบพื้นที่และรั้วให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกวัน                                                                                                                                   | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| <b>5. ความสั่นสะเทือน</b><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>ทางด้านทิศเหนือ | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>(Peak Particle Velocity)                                                           | - ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก<br>อาคาร และรายงานผล<br>ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น<br>ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่<br>โครงการทางด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม<br>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน<br>ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37<br>(พ.ศ.2553) อาคารประเภทที่ 2 | -                                                                    | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                       | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                           | ความถี่                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b><br>- เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ใน<br>การก่อสร้าง                                                              | - สภาพของเครื่องจักร/<br>เครื่องยนต์ที่ใช้ในการ<br>ก่อสร้าง                                                                                                               | - ทุกวัน ตลอด<br>ระยะเวลา<br>ก่อสร้าง         | - บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจเช็คเครื่องจักรและเครื่องยนต์<br>เป็นประจำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                                                                                                                                                                                        | -                                                                    | - ภาคผนวก 5ข                |
| <b>6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b><br>- บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว<br>สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ<br>ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ<br>จำนวน 1 จุด | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform<br>Bacteria<br>- Oil & Grease<br>- Nitrogen (TKN)<br>- Sulfide | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพ<br>น้ำทิ้ง เนื่องจากมีการใช้น้ำในปริมาณที่น้อย จึงไม่มีน้ำเสีย<br>ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่มีการระบาย<br>ออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม<br>โครงการได้ติดต่อให้หน่วยงานมาสูบไปกำจัด (ภาคผนวก<br>9ข) | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                       | ความถี่                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>6. การจัดการน้ำเสีย<br/>และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b><br>- ห้องน้ำคนงาน | - ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ<br>และความชื้นแฉะของพื้น<br>ห้องน้ำซึ่งส่งผลกระทบต่อ<br>ความสะอาด<br>- ตรวจสอบความเพียงพอของ<br>จำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน | - วันละ 1 ครั้งตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง         | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบสุขาภิบาล<br>สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม<br>10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับคนงานก่อสร้าง<br>จำนวน 68 คน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| <b>7. การระบายน้ำ</b><br>- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน                 | - การสะสมของตะกอนดิน<br>ในบ่อดัก และรางระบายน้ำ                                                                                                       | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดสร้างบ่อดักตะกอนรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่<br>คอยตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง                                                            | -                                                                    | - บทที่ 2                   |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                               | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                | ความถี่                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. การจัดการมูลฝอย</b><br>- ถังรองรับมูลฝอย                                           | - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้มี<br>สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด<br>หรือเสียหายต้องเปลี่ยน<br>ใหม่ทันที<br>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย<br>ตกค้างและความสะอาด<br>ของพื้นที่ก่อสร้าง | - วันละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง        | - โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ<br>ซึ่งมีสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>ดูแลถังขยะเป็นประจำทุกวัน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| <b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b><br>- บริเวณจุดวางถังดับเพลิงเคมี<br>ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - สภาพความพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน                                                                                                                       | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | - โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบให้พร้อมใช้งาน                   | -                                                                    | - บทที่ 2                   |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | ดัชนีการตรวจวัด                                                    | ความถี่                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>10. การสาธารณสุขและสุขภาพ</b><br>- หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี | - สภาพของหน้ากากป้องกัน<br>ฝุ่นและสารเคมีอยู่ในสภาพ<br>พร้อมใช้งาน | - เดือนละ 1 ครั้งตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง                            | - บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ประจำโครงการ<br>ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| - ถังเก็บน้ำดื่ม                                                   | - จุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม                                      | - วันละ 1 ครั้งตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง                              | - บริษัทผู้รับเหมาฯ จัดเตรียมน้ำดื่มบรรจุถังสำหรับ<br>พนักงานก่อสร้าง                                                       | -                                                                    | -                           |
| - บันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน<br>ก่อสร้าง                      | - ผลการตรวจสุขภาพของ<br>คนงานก่อสร้าง                              | - ก่อนรับเข้าทำงาน<br>ทุกครั้ง และหลัง<br>รับเข้าทำงานทุก 6<br>เดือน | - บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน<br>ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน                                                   | -                                                                    | - ภาคผนวก 19ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                              | ความถี่                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคลสำหรับ<br>คนงาน เพื่อสวมใส่ขณะ<br>ปฏิบัติงาน                                                                                  | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง  | - บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ประจำโครงการ<br>ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| - พื้นที่ก่อสร้าง                                                        | - ตรวจสอบประสิทธิภาพ<br>การใช้งานของอุปกรณ์<br>ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์<br>โดยสาร และขนำวัสดุ<br>ก่อสร้าง กระเช้าแขวน<br>ไฟฟ้า นั่งร้าน และอุปกรณ์<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ทุกวัน ตลอดระยะ<br>เวลาก่อสร้าง | - บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสอบเครื่องจักร<br>หนัก รถบรรทุก และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย<br>ส่วนบุคคล (PPE) ตามคู่มือการใช้งาน | -                                                                    | - ภาคผนวก 5ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                       | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                | ความถี่                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อาชีวอนามัยและ<br/>ความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ<br>พื้นที่ข้างเคียง | - มีการจัดทำประกันอุบัติเหตุ<br>ของโครงการ เพื่อชดเชย<br>ค่าเสียหายทั้งร่างกายและ<br>ทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง<br>ในกรณีที่เกิดจากการก่อสร้าง | - ทุกวัน ตลอดระยะ<br>เวลาก่อสร้าง                             | - โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุ เพื่อชดเชยค่าเสียหาย<br>ทั้งร่างกายและทรัพย์สิน หากเกิดจากการดำเนินงานของ<br>โครงการ                                                                         | -                                                                    | - ภาคผนวก 2ข                |
| - พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก<br>คนงาน                                                             | - สถิติ การเกิดอุบัติเหตุ และ<br>การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจาก<br>การปฏิบัติงาน                                                                    | - เดือนละ 1 ครั้ง และ<br>บันทึกสถิติ ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยบันทึกสถิติ<br>การเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน<br>โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุ<br>เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง | -                                                                    | - ภาคผนวก 16ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                            | ความถี่                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>12. สุนทรียภาพ</b><br>- รั่วเมทัลชีท ที่อยู่โดยรอบแนว<br>เขตพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบสภาพรั่วที่อยู่โดยรอบแนว<br>เขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่<br>เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการบดบัง<br>ภูมิทัศน์ที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้าง          | - ทุกวัน ตลอดระยะ<br>เวลาก่อสร้าง | - โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบ<br>พื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>พื้นที่และรั้วให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกวัน | -                                                                    | - บทที่ 2                   |
| - วัสดุหรือผ้าใบ (Mesh Sheet)<br>ที่ใช้ปิดคลุมอาคาร                           | - ตรวจสอบสภาพของผ้าใบวัสดุที่<br>ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดี<br>อยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการช่วย<br>บดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของ<br>โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะ<br>เวลาก่อสร้าง | - โครงการติดตั้งผ้าใบปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึง<br>ชั้นบนสุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ<br>ผ้าใบให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกวัน  | -                                                                    | - บทที่ 2                   |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                      | ความถี่                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>13. การรับเรื่องร้องเรียน</b><br>- บ้านเรือนและสถานประกอบการ<br>ในรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และ<br>เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี<br>1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ                                                                                                      | - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน<br>และสถานประกอบการระยะประชิด<br>100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆ<br>ที่เกิดผลกระทบ โดยวิธีการสุ่ม<br>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ<br>และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดง<br>ภาพตำแหน่งการสำรวจ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่<br>เริ่มก่อสร้างจนถึง<br>ก่อนการขออนุญาต<br>เปิดใช้อาคาร | - โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค<br>สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ<br>สำรวจความคิดเห็นของประชาชน<br>สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว<br>โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดเมื่อวันที่<br>29 พฤศจิกายน 2564 | -                                                                    | - ภาคผนวก 15ข               |
| <b>14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b><br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง<br>โครงการ ประชาชนและสถาน<br>ประกอบการในระยะประชิด 100 เมตร<br>พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง<br>การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์<br>ก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลัก<br>วิชาการและหลักสถิติ | - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ<br>ความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการ<br>เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ<br>เดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ<br>ที่มีต่อโครงการ                                                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่<br>เริ่มก่อสร้างจนถึง<br>ก่อนการขออนุญาต<br>เปิดใช้อาคาร | - โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค<br>สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ<br>สำรวจความคิดเห็นของประชาชน<br>สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว<br>โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดเมื่อวันที่<br>29 พฤศจิกายน 2564 | -                                                                    | - ภาคผนวก 15ข               |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) ของ บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีการตรวจวัด                                                           | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP<br>PM-10<br>HC as Methane<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>CO | - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method<br>- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method<br>- APHA 109/Flame Ionization Detection Method<br>- Chemiluminescence Method<br>- UV-Fluorescence Method<br>- Non Dispersive Infrared Method<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป   | Leq 24 hr<br>L90<br>Lmax<br>เสียงรบกวน                                    | - IEC 804/Integrated Sound Level Method<br>- IEC 804/Integrated Sound Level Method<br>- IEC 804/Integrated Sound Level Method<br>- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน<br>- อ้างอิงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565                                                                |

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด             | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ความสั่นสะเทือน | Peak Particle Velocity, PPV | - Seismometer<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (อาคารประเภท 2) |

## 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HC as Methane และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> (24hr) และ CO ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub> (1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP ในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องด้วยสาเหตุ ได้แก่ สภาพอากาศมลภาวะฝุ่นในพื้นที่กรุงเทพมหานคร มีปริมาณฝุ่นละอองค่อนข้างสูงในช่วงที่ตรวจวัด และกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ อาทิ เช่น การขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ สำหรับมาตรการลดฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ มีการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการเป็นประจำ การฉีดพรมน้ำกรณีพบว่ามีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองปริมาณสูง และติดตั้งม่านน้ำ บริเวณริมรั้วโครงการตลอดแนว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ    | ตำแหน่งตรวจวัด                                                      | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                                             |                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|           |                                                                     |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | CO <sup>(8 hr.)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | HC as<br>Methane<br>(ppm) |
| 1.        | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณ<br>ป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่<br>ก่อสร้าง | 05-06/01/66       | 0.167                       | 0.052                         | 0.67                           | 0.0013                                      | 1.37                      |
|           |                                                                     | 01-02/02/66       | 0.633                       | 0.017                         | 0.72                           | 0.0038                                      | 1.24                      |
|           |                                                                     | 07-08/03/66       | 0.325                       | 0.118                         | 2.10                           | 0.0024                                      | 1.54                      |
|           |                                                                     | 10-11/04/66       | 0.107                       | 0.044                         | 3.10                           | 0.0030                                      | 1.44                      |
|           |                                                                     | 11-12/05/66       | 0.354                       | 0.056                         | 0.80                           | 0.0016                                      | 1.49                      |
|           |                                                                     | 01-02/06/66       | 0.480                       | 0.076                         | 0.84                           | 0.0034                                      | 1.42                      |
| ค่าต่ำสุด |                                                                     |                   | 0.107                       | 0.017                         | 0.67                           | 0.0013                                      | 1.24                      |
| ค่าสูงสุด |                                                                     |                   | 0.633                       | 0.118                         | 3.10                           | 0.0038                                      | 1.54                      |
| ค่าเฉลี่ย |                                                                     |                   | 0.344                       | 0.061                         | 1.37                           | 0.0026                                      | 1.42                      |
| มาตรฐาน   |                                                                     |                   | 0.33                        | 0.12                          | 9 <sup>(2)</sup>               | 0.12*                                       | -                         |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณป้อมยาม กิจกรรมมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกิจกรรม  
การก่อสร้าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | ตำแหน่งตรวจวัด             | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                                             |                           |
|-----------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|           |                            |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | CO <sup>(8 hr.)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | HC as<br>Methane<br>(ppm) |
| 2.        | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ | 05-06/01/66       | 0.051                       | 0.032                         | 0.58                           | 0.0011                                      | 1.06                      |
|           |                            | 01-02/02/66       | 0.127                       | 0.091                         | 0.62                           | 0.0028                                      | 1.16                      |
|           |                            | 07-08/03/66       | 0.123                       | 0.050                         | 1.80                           | 0.0018                                      | 1.38                      |
|           |                            | 10-11/04/66       | 0.038                       | 0.017                         | 2.60                           | 0.0025                                      | 1.41                      |
|           |                            | 11-12/05/66       | 0.033                       | 0.020                         | 0.61                           | 0.0017                                      | 1.44                      |
|           |                            | 01-02/06/66       | 0.054                       | 0.033                         | 0.72                           | 0.0023                                      | 0.89                      |
| ค่าต่ำสุด |                            |                   | 0.033                       | 0.017                         | 0.58                           | 0.0011                                      | 0.89                      |
| ค่าสูงสุด |                            |                   | 0.127                       | 0.091                         | 2.60                           | 0.0028                                      | 1.44                      |
| ค่าเฉลี่ย |                            |                   | 0.071                       | 0.041                         | 1.16                           | 0.0020                                      | 1.22                      |
| มาตรฐาน   |                            |                   | 0.33                        | 0.12                          | 9 <sup>(2)</sup>               | 0.12*                                       | -                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ระยะห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีตใกล้กับลานจอดรถมีรถเข้า-ออก  
อย่างต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 05-06/01/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0021                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0021                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0022                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0020                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0021                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0024                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0021                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0019                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0022                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0019                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0019                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0020                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0020                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0021                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0022                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0022                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0020                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0022                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0021                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0022                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0023                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0020                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0019                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0025                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0019                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0025                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0021                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 01-02/02/66                                                 |
| 1.        | 11:00-12:00 | 0.0040                                                      |
| 2.        | 12:00-13:00 | 0.0047                                                      |
| 3.        | 13:00-14:00 | 0.0050                                                      |
| 4.        | 14:00-15:00 | 0.0051                                                      |
| 5.        | 15:00-16:00 | 0.0048                                                      |
| 6.        | 16:00-17:00 | 0.0047                                                      |
| 7.        | 17:00-18:00 | 0.0041                                                      |
| 8.        | 18:00-19:00 | 0.0043                                                      |
| 9.        | 19:00-20:00 | 0.0034                                                      |
| 10.       | 20:00-21:00 | 0.0037                                                      |
| 11.       | 21:00-22:00 | 0.0036                                                      |
| 12.       | 22:00-23:00 | 0.0039                                                      |
| 13.       | 23:00-00:00 | 0.0037                                                      |
| 14.       | 00:00-01:00 | 0.0032                                                      |
| 15.       | 01:00-02:00 | 0.0027                                                      |
| 16.       | 02:00-03:00 | 0.0028                                                      |
| 17.       | 03:00-04:00 | 0.0027                                                      |
| 18.       | 04:00-05:00 | 0.0026                                                      |
| 19.       | 05:00-06:00 | 0.0031                                                      |
| 20.       | 06:00-07:00 | 0.0024                                                      |
| 21.       | 07:00-08:00 | 0.0031                                                      |
| 22.       | 08:00-09:00 | 0.0041                                                      |
| 23.       | 09:00-10:00 | 0.0041                                                      |
| 24.       | 10:00-11:00 | 0.0031                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0024                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0051                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0037                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 07-08/03/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0044                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0060                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0045                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0052                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0055                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0061                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0057                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0097                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0081                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0061                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0061                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0071                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0068                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0068                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0068                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0052                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0045                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0029                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0035                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0054                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0063                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0044                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0044                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0049                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0029                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0097                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0057                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 10-11/04/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 0.0041                                                      |
| 2.        | 15:00-16:00 | 0.0037                                                      |
| 3.        | 16:00-17:00 | 0.0034                                                      |
| 4.        | 17:00-18:00 | 0.0034                                                      |
| 5.        | 18:00-19:00 | 0.0031                                                      |
| 6.        | 19:00-20:00 | 0.0037                                                      |
| 7.        | 20:00-21:00 | 0.0030                                                      |
| 8.        | 21:00-22:00 | 0.0035                                                      |
| 9.        | 22:00-23:00 | 0.0035                                                      |
| 10.       | 23:00-00:00 | 0.0032                                                      |
| 11.       | 00:00-01:00 | 0.0028                                                      |
| 12.       | 01:00-02:00 | 0.0024                                                      |
| 13.       | 02:00-03:00 | 0.0022                                                      |
| 14.       | 03:00-04:00 | 0.0026                                                      |
| 15.       | 04:00-05:00 | 0.0029                                                      |
| 16.       | 05:00-06:00 | 0.0028                                                      |
| 17.       | 06:00-07:00 | 0.0031                                                      |
| 18.       | 07:00-08:00 | 0.0034                                                      |
| 19.       | 08:00-09:00 | 0.0032                                                      |
| 20.       | 09:00-10:00 | 0.0036                                                      |
| 21.       | 10:00-11:00 | 0.0034                                                      |
| 22.       | 11:00-12:00 | 0.0031                                                      |
| 23.       | 12:00-13:00 | 0.0032                                                      |
| 24.       | 13:00-14:00 | 0.0034                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0022                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0041                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0032                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 11-12/05/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 0.0015                                                      |
| 2.        | 15:00-16:00 | 0.0015                                                      |
| 3.        | 16:00-17:00 | 0.0017                                                      |
| 4.        | 17:00-18:00 | 0.0017                                                      |
| 5.        | 18:00-19:00 | 0.0017                                                      |
| 6.        | 19:00-20:00 | 0.0015                                                      |
| 7.        | 20:00-21:00 | 0.0014                                                      |
| 8.        | 21:00-22:00 | 0.0015                                                      |
| 9.        | 22:00-23:00 | 0.0016                                                      |
| 10.       | 23:00-00:00 | 0.0018                                                      |
| 11.       | 00:00-01:00 | 0.0013                                                      |
| 12.       | 01:00-02:00 | 0.0012                                                      |
| 13.       | 02:00-03:00 | 0.0019                                                      |
| 14.       | 03:00-04:00 | 0.0020                                                      |
| 15.       | 04:00-05:00 | 0.0015                                                      |
| 16.       | 05:00-06:00 | 0.0023                                                      |
| 17.       | 06:00-07:00 | 0.0018                                                      |
| 18.       | 07:00-08:00 | 0.0017                                                      |
| 19.       | 08:00-09:00 | 0.0028                                                      |
| 20.       | 09:00-10:00 | 0.0014                                                      |
| 21.       | 10:00-11:00 | 0.0015                                                      |
| 22.       | 11:00-12:00 | 0.0016                                                      |
| 23.       | 12:00-13:00 | 0.0016                                                      |
| 24.       | 13:00-14:00 | 0.0017                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0012                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0028                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0017                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 01-02/06/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0051                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0048                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0083                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0067                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0072                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0063                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0070                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0059                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0065                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0063                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0066                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0051                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0083                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0075                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0050                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0064                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0085                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0084                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0056                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0098                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0089                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0072                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0052                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0058                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0048                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0098                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0068                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 05-06/01/66                |
| 1.        | 13:00-14:00 | 0.0014                     |
| 2.        | 14:00-15:00 | 0.0013                     |
| 3.        | 15:00-16:00 | 0.0013                     |
| 4.        | 16:00-17:00 | 0.0014                     |
| 5.        | 17:00-18:00 | 0.0012                     |
| 6.        | 18:00-19:00 | 0.0012                     |
| 7.        | 19:00-20:00 | 0.0013                     |
| 8.        | 20:00-21:00 | 0.0010                     |
| 9.        | 21:00-22:00 | 0.0010                     |
| 10.       | 22:00-23:00 | 0.0012                     |
| 11.       | 23:00-00:00 | 0.0012                     |
| 12.       | 00:00-01:00 | 0.0013                     |
| 13.       | 01:00-02:00 | 0.0013                     |
| 14.       | 02:00-03:00 | 0.0012                     |
| 15.       | 03:00-04:00 | 0.0013                     |
| 16.       | 04:00-05:00 | 0.0012                     |
| 17.       | 05:00-06:00 | 0.0014                     |
| 18.       | 06:00-07:00 | 0.0015                     |
| 19.       | 07:00-08:00 | 0.0021                     |
| 20.       | 08:00-09:00 | 0.0013                     |
| 21.       | 09:00-10:00 | 0.0013                     |
| 22.       | 10:00-11:00 | 0.0014                     |
| 23.       | 11:00-12:00 | 0.0014                     |
| 24.       | 12:00-13:00 | 0.0015                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0010                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0021                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0013                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 01-02/02/66                |
| 1.        | 12:00-13:00 | 0.0034                     |
| 2.        | 13:00-14:00 | 0.0033                     |
| 3.        | 14:00-15:00 | 0.0041                     |
| 4.        | 15:00-16:00 | 0.0040                     |
| 5.        | 16:00-17:00 | 0.0042                     |
| 6.        | 17:00-18:00 | 0.0042                     |
| 7.        | 18:00-19:00 | 0.0030                     |
| 8.        | 19:00-20:00 | 0.0044                     |
| 9.        | 20:00-21:00 | 0.0031                     |
| 10.       | 21:00-22:00 | 0.0033                     |
| 11.       | 22:00-23:00 | 0.0035                     |
| 12.       | 23:00-00:00 | 0.0030                     |
| 13.       | 00:00-01:00 | 0.0033                     |
| 14.       | 01:00-02:00 | 0.0023                     |
| 15.       | 02:00-03:00 | 0.0024                     |
| 16.       | 03:00-04:00 | 0.0034                     |
| 17.       | 04:00-05:00 | 0.0033                     |
| 18.       | 05:00-06:00 | 0.0023                     |
| 19.       | 06:00-07:00 | 0.0024                     |
| 20.       | 07:00-08:00 | 0.0021                     |
| 21.       | 08:00-09:00 | 0.0034                     |
| 22.       | 09:00-10:00 | 0.0032                     |
| 23.       | 10:00-11:00 | 0.0043                     |
| 24.       | 11:00-12:00 | 0.0032                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0021                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0044                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0033                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 07-08/03/66                |
| 1.        | 09:00-10:00 | 0.0041                     |
| 2.        | 10:00-11:00 | 0.0029                     |
| 3.        | 11:00-12:00 | 0.0038                     |
| 4.        | 12:00-13:00 | 0.0018                     |
| 5.        | 13:00-14:00 | 0.0017                     |
| 6.        | 14:00-15:00 | 0.0017                     |
| 7.        | 15:00-16:00 | 0.0018                     |
| 8.        | 16:00-17:00 | 0.0022                     |
| 9.        | 17:00-18:00 | 0.0019                     |
| 10.       | 18:00-19:00 | 0.0019                     |
| 11.       | 19:00-20:00 | 0.0021                     |
| 12.       | 20:00-21:00 | 0.0020                     |
| 13.       | 21:00-22:00 | 0.0021                     |
| 14.       | 22:00-23:00 | 0.0023                     |
| 15.       | 23:00-00:00 | 0.0025                     |
| 16.       | 00:00-01:00 | 0.0027                     |
| 17.       | 01:00-02:00 | 0.0027                     |
| 18.       | 02:00-03:00 | 0.0029                     |
| 19.       | 03:00-04:00 | 0.0030                     |
| 20.       | 04:00-05:00 | 0.0029                     |
| 21.       | 05:00-06:00 | 0.0026                     |
| 22.       | 06:00-07:00 | 0.0024                     |
| 23.       | 07:00-08:00 | 0.0022                     |
| 24.       | 08:00-09:00 | 0.0020                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0017                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0041                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0024                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 10-11/04/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 0.0035                     |
| 2.        | 16:00-17:00 | 0.0037                     |
| 3.        | 17:00-18:00 | 0.0030                     |
| 4.        | 18:00-19:00 | 0.0028                     |
| 5.        | 19:00-20:00 | 0.0026                     |
| 6.        | 20:00-21:00 | 0.0030                     |
| 7.        | 21:00-22:00 | 0.0031                     |
| 8.        | 22:00-23:00 | 0.0029                     |
| 9.        | 23:00-00:00 | 0.0030                     |
| 10.       | 00:00-01:00 | 0.0031                     |
| 11.       | 01:00-02:00 | 0.0028                     |
| 12.       | 02:00-03:00 | 0.0022                     |
| 13.       | 03:00-04:00 | 0.0024                     |
| 14.       | 04:00-05:00 | 0.0021                     |
| 15.       | 05:00-06:00 | 0.0020                     |
| 16.       | 06:00-07:00 | 0.0027                     |
| 17.       | 07:00-08:00 | 0.0022                     |
| 18.       | 08:00-09:00 | 0.0020                     |
| 19.       | 09:00-10:00 | 0.0021                     |
| 20.       | 10:00-11:00 | 0.0024                     |
| 21.       | 11:00-12:00 | 0.0024                     |
| 22.       | 12:00-13:00 | 0.0028                     |
| 23.       | 13:00-14:00 | 0.0032                     |
| 24.       | 14:00-15:00 | 0.0034                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0020                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0037                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0027                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 11-12/05/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 0.0008                     |
| 2.        | 16:00-17:00 | 0.0010                     |
| 3.        | 17:00-18:00 | 0.0010                     |
| 4.        | 18:00-19:00 | 0.0008                     |
| 5.        | 19:00-20:00 | 0.0008                     |
| 6.        | 20:00-21:00 | 0.0014                     |
| 7.        | 21:00-22:00 | 0.0021                     |
| 8.        | 22:00-23:00 | 0.0034                     |
| 9.        | 23:00-00:00 | 0.0024                     |
| 10.       | 00:00-01:00 | 0.0025                     |
| 11.       | 01:00-02:00 | 0.0014                     |
| 12.       | 02:00-03:00 | 0.0011                     |
| 13.       | 03:00-04:00 | 0.0018                     |
| 14.       | 04:00-05:00 | 0.0020                     |
| 15.       | 05:00-06:00 | 0.0026                     |
| 16.       | 06:00-07:00 | 0.0010                     |
| 17.       | 07:00-08:00 | 0.0008                     |
| 18.       | 08:00-09:00 | 0.0009                     |
| 19.       | 09:00-10:00 | 0.0006                     |
| 20.       | 10:00-11:00 | 0.0007                     |
| 21.       | 11:00-12:00 | 0.0008                     |
| 22.       | 12:00-13:00 | 0.0009                     |
| 23.       | 13:00-14:00 | 0.0007                     |
| 24.       | 14:00-15:00 | 0.0012                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0006                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0034                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0014                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | NO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 01-02/06/66                |
| 1.        | 11:00-12:00 | 0.0054                     |
| 2.        | 12:00-13:00 | 0.0038                     |
| 3.        | 13:00-14:00 | 0.0044                     |
| 4.        | 14:00-15:00 | 0.0035                     |
| 5.        | 15:00-16:00 | 0.0041                     |
| 6.        | 16:00-17:00 | 0.0051                     |
| 7.        | 17:00-18:00 | 0.0057                     |
| 8.        | 18:00-19:00 | 0.0064                     |
| 9.        | 19:00-20:00 | 0.0037                     |
| 10.       | 20:00-21:00 | 0.0082                     |
| 11.       | 21:00-22:00 | 0.0054                     |
| 12.       | 22:00-23:00 | 0.0046                     |
| 13.       | 23:00-00:00 | 0.0082                     |
| 14.       | 00:00-01:00 | 0.0075                     |
| 15.       | 01:00-02:00 | 0.0057                     |
| 16.       | 02:00-03:00 | 0.0056                     |
| 17.       | 03:00-04:00 | 0.0027                     |
| 18.       | 04:00-05:00 | 0.0069                     |
| 19.       | 05:00-06:00 | 0.0061                     |
| 20.       | 06:00-07:00 | 0.0044                     |
| 21.       | 07:00-08:00 | 0.0015                     |
| 22.       | 08:00-09:00 | 0.0030                     |
| 23.       | 09:00-10:00 | 0.0023                     |
| 24.       | 10:00-11:00 | 0.0002                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0002                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0082                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0048                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.17                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 05-06/01/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0013                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0008                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0014                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0015                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0010                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0015                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0011                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0013                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0014                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0010                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0015                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0016                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0014                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0013                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0012                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0011                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0014                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0010                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0011                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0012                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0013                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0014                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0013                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0013                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0008                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0016                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0013                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 01-02/02/66                                                 |
| 1.        | 11:00-12:00 | 0.0042                                                      |
| 2.        | 12:00-13:00 | 0.0046                                                      |
| 3.        | 13:00-14:00 | 0.0039                                                      |
| 4.        | 14:00-15:00 | 0.0041                                                      |
| 5.        | 15:00-16:00 | 0.0040                                                      |
| 6.        | 16:00-17:00 | 0.0047                                                      |
| 7.        | 17:00-18:00 | 0.0051                                                      |
| 8.        | 18:00-19:00 | 0.0050                                                      |
| 9.        | 19:00-20:00 | 0.0046                                                      |
| 10.       | 20:00-21:00 | 0.0039                                                      |
| 11.       | 21:00-22:00 | 0.0037                                                      |
| 12.       | 22:00-23:00 | 0.0035                                                      |
| 13.       | 23:00-00:00 | 0.0033                                                      |
| 14.       | 00:00-01:00 | 0.0029                                                      |
| 15.       | 01:00-02:00 | 0.0027                                                      |
| 16.       | 02:00-03:00 | 0.0029                                                      |
| 17.       | 03:00-04:00 | 0.0026                                                      |
| 18.       | 04:00-05:00 | 0.0024                                                      |
| 19.       | 05:00-06:00 | 0.0029                                                      |
| 20.       | 06:00-07:00 | 0.0031                                                      |
| 21.       | 07:00-08:00 | 0.0035                                                      |
| 22.       | 08:00-09:00 | 0.0037                                                      |
| 23.       | 09:00-10:00 | 0.0042                                                      |
| 24.       | 10:00-11:00 | 0.0047                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0024                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0051                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0038                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 07-08/03/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0032                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0024                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0039                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0042                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0048                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0022                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0004                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0016                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0008                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0010                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0017                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0019                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0025                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0010                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0006                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0012                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0025                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0022                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0029                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0026                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0022                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0030                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0042                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0037                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0004                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0048                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0024                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 10-11/04/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 0.0036                                                      |
| 2.        | 15:00-16:00 | 0.0039                                                      |
| 3.        | 16:00-17:00 | 0.0035                                                      |
| 4.        | 17:00-18:00 | 0.0032                                                      |
| 5.        | 18:00-19:00 | 0.0032                                                      |
| 6.        | 19:00-20:00 | 0.0031                                                      |
| 7.        | 20:00-21:00 | 0.0036                                                      |
| 8.        | 21:00-22:00 | 0.0034                                                      |
| 9.        | 22:00-23:00 | 0.0030                                                      |
| 10.       | 23:00-00:00 | 0.0028                                                      |
| 11.       | 00:00-01:00 | 0.0027                                                      |
| 12.       | 01:00-02:00 | 0.0022                                                      |
| 13.       | 02:00-03:00 | 0.0020                                                      |
| 14.       | 03:00-04:00 | 0.0024                                                      |
| 15.       | 04:00-05:00 | 0.0027                                                      |
| 16.       | 05:00-06:00 | 0.0025                                                      |
| 17.       | 06:00-07:00 | 0.0029                                                      |
| 18.       | 07:00-08:00 | 0.0033                                                      |
| 19.       | 08:00-09:00 | 0.0030                                                      |
| 20.       | 09:00-10:00 | 0.0034                                                      |
| 21.       | 10:00-11:00 | 0.0030                                                      |
| 22.       | 11:00-12:00 | 0.0026                                                      |
| 23.       | 12:00-13:00 | 0.0029                                                      |
| 24.       | 13:00-14:00 | 0.0031                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0020                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0039                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0030                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 11-12/05/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 0.0037                                                      |
| 2.        | 15:00-16:00 | 0.0016                                                      |
| 3.        | 16:00-17:00 | 0.0016                                                      |
| 4.        | 17:00-18:00 | 0.0027                                                      |
| 5.        | 18:00-19:00 | 0.0025                                                      |
| 6.        | 19:00-20:00 | 0.0015                                                      |
| 7.        | 20:00-21:00 | 0.0013                                                      |
| 8.        | 21:00-22:00 | 0.0024                                                      |
| 9.        | 22:00-23:00 | 0.0012                                                      |
| 10.       | 23:00-00:00 | 0.0015                                                      |
| 11.       | 00:00-01:00 | 0.0015                                                      |
| 12.       | 01:00-02:00 | 0.0015                                                      |
| 13.       | 02:00-03:00 | 0.0014                                                      |
| 14.       | 03:00-04:00 | 0.0016                                                      |
| 15.       | 04:00-05:00 | 0.0013                                                      |
| 16.       | 05:00-06:00 | 0.0013                                                      |
| 17.       | 06:00-07:00 | 0.0012                                                      |
| 18.       | 07:00-08:00 | 0.0012                                                      |
| 19.       | 08:00-09:00 | 0.0012                                                      |
| 20.       | 09:00-10:00 | 0.0012                                                      |
| 21.       | 10:00-11:00 | 0.0012                                                      |
| 22.       | 11:00-12:00 | 0.0011                                                      |
| 23.       | 12:00-13:00 | 0.0011                                                      |
| 24.       | 13:00-14:00 | 0.0021                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0011                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0037                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0016                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)                                       |
|           |             | 01-02/06/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 0.0035                                                      |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.0034                                                      |
| 3.        | 12:00-13:00 | 0.0040                                                      |
| 4.        | 13:00-14:00 | 0.0038                                                      |
| 5.        | 14:00-15:00 | 0.0035                                                      |
| 6.        | 15:00-16:00 | 0.0037                                                      |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.0041                                                      |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.0040                                                      |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0039                                                      |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0038                                                      |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0039                                                      |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0031                                                      |
| 13.       | 22:00-23:00 | 0.0031                                                      |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.0025                                                      |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.0027                                                      |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.0026                                                      |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.0021                                                      |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0022                                                      |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0028                                                      |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0028                                                      |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0036                                                      |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0040                                                      |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.0039                                                      |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.0042                                                      |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0021                                                      |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0042                                                      |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0034                                                      |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                                                        |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 05-06/01/66                |
| 1.        | 13:00-14:00 | 0.0010                     |
| 2.        | 14:00-15:00 | 0.0012                     |
| 3.        | 15:00-16:00 | 0.0010                     |
| 4.        | 16:00-17:00 | 0.0011                     |
| 5.        | 17:00-18:00 | 0.0010                     |
| 6.        | 18:00-19:00 | 0.0010                     |
| 7.        | 19:00-20:00 | 0.0012                     |
| 8.        | 20:00-21:00 | 0.0012                     |
| 9.        | 21:00-22:00 | 0.0010                     |
| 10.       | 22:00-23:00 | 0.0011                     |
| 11.       | 23:00-00:00 | 0.0014                     |
| 12.       | 00:00-01:00 | 0.0014                     |
| 13.       | 01:00-02:00 | 0.0010                     |
| 14.       | 02:00-03:00 | 0.0009                     |
| 15.       | 03:00-04:00 | 0.0014                     |
| 16.       | 04:00-05:00 | 0.0014                     |
| 17.       | 05:00-06:00 | 0.0012                     |
| 18.       | 06:00-07:00 | 0.0011                     |
| 19.       | 07:00-08:00 | 0.0010                     |
| 20.       | 08:00-09:00 | 0.0012                     |
| 21.       | 09:00-10:00 | 0.0009                     |
| 22.       | 10:00-11:00 | 0.0008                     |
| 23.       | 11:00-12:00 | 0.0011                     |
| 24.       | 12:00-13:00 | 0.0013                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0008                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0014                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0011                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 01-02/02/66                |
| 1.        | 12:00-13:00 | 0.0032                     |
| 2.        | 13:00-14:00 | 0.0034                     |
| 3.        | 14:00-15:00 | 0.0042                     |
| 4.        | 15:00-16:00 | 0.0022                     |
| 5.        | 16:00-17:00 | 0.0026                     |
| 6.        | 17:00-18:00 | 0.0021                     |
| 7.        | 18:00-19:00 | 0.0026                     |
| 8.        | 19:00-20:00 | 0.0024                     |
| 9.        | 20:00-21:00 | 0.0031                     |
| 10.       | 21:00-22:00 | 0.0032                     |
| 11.       | 22:00-23:00 | 0.0030                     |
| 12.       | 23:00-00:00 | 0.0036                     |
| 13.       | 00:00-01:00 | 0.0037                     |
| 14.       | 01:00-02:00 | 0.0034                     |
| 15.       | 02:00-03:00 | 0.0032                     |
| 16.       | 03:00-04:00 | 0.0026                     |
| 17.       | 04:00-05:00 | 0.0024                     |
| 18.       | 05:00-06:00 | 0.0025                     |
| 19.       | 06:00-07:00 | 0.0027                     |
| 20.       | 07:00-08:00 | 0.0026                     |
| 21.       | 08:00-09:00 | 0.0021                     |
| 22.       | 09:00-10:00 | 0.0021                     |
| 23.       | 10:00-11:00 | 0.0022                     |
| 24.       | 11:00-12:00 | 0.0022                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0021                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0042                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0028                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 07-08/03/66                |
| 1.        | 09:00-10:00 | 0.0012                     |
| 2.        | 10:00-11:00 | 0.0028                     |
| 3.        | 11:00-12:00 | 0.0014                     |
| 4.        | 12:00-13:00 | 0.0024                     |
| 5.        | 13:00-14:00 | 0.0015                     |
| 6.        | 14:00-15:00 | 0.0027                     |
| 7.        | 15:00-16:00 | 0.0015                     |
| 8.        | 16:00-17:00 | 0.0008                     |
| 9.        | 17:00-18:00 | 0.0006                     |
| 10.       | 18:00-19:00 | 0.0016                     |
| 11.       | 19:00-20:00 | 0.0010                     |
| 12.       | 20:00-21:00 | 0.0008                     |
| 13.       | 21:00-22:00 | 0.0014                     |
| 14.       | 22:00-23:00 | 0.0013                     |
| 15.       | 23:00-00:00 | 0.0011                     |
| 16.       | 00:00-01:00 | 0.0009                     |
| 17.       | 01:00-02:00 | 0.0008                     |
| 18.       | 02:00-03:00 | 0.0012                     |
| 19.       | 03:00-04:00 | 0.0008                     |
| 20.       | 04:00-05:00 | 0.0020                     |
| 21.       | 05:00-06:00 | 0.0022                     |
| 22.       | 06:00-07:00 | 0.0040                     |
| 23.       | 07:00-08:00 | 0.0046                     |
| 24.       | 08:00-09:00 | 0.0042                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0006                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0046                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0018                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 10-11/04/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 0.0033                     |
| 2.        | 16:00-17:00 | 0.0030                     |
| 3.        | 17:00-18:00 | 0.0031                     |
| 4.        | 18:00-19:00 | 0.0027                     |
| 5.        | 19:00-20:00 | 0.0027                     |
| 6.        | 20:00-21:00 | 0.0024                     |
| 7.        | 21:00-22:00 | 0.0021                     |
| 8.        | 22:00-23:00 | 0.0023                     |
| 9.        | 23:00-00:00 | 0.0020                     |
| 10.       | 00:00-01:00 | 0.0029                     |
| 11.       | 01:00-02:00 | 0.0027                     |
| 12.       | 02:00-03:00 | 0.0023                     |
| 13.       | 03:00-04:00 | 0.0019                     |
| 14.       | 04:00-05:00 | 0.0018                     |
| 15.       | 05:00-06:00 | 0.0019                     |
| 16.       | 06:00-07:00 | 0.0021                     |
| 17.       | 07:00-08:00 | 0.0023                     |
| 18.       | 08:00-09:00 | 0.0024                     |
| 19.       | 09:00-10:00 | 0.0025                     |
| 20.       | 10:00-11:00 | 0.0031                     |
| 21.       | 11:00-12:00 | 0.0026                     |
| 22.       | 12:00-13:00 | 0.0031                     |
| 23.       | 13:00-14:00 | 0.0020                     |
| 24.       | 14:00-15:00 | 0.0021                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0018                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0033                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0025                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 11-12/05/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 0.0016                     |
| 2.        | 16:00-17:00 | 0.0014                     |
| 3.        | 17:00-18:00 | 0.0013                     |
| 4.        | 18:00-19:00 | 0.0014                     |
| 5.        | 19:00-20:00 | 0.0011                     |
| 6.        | 20:00-21:00 | 0.0018                     |
| 7.        | 21:00-22:00 | 0.0016                     |
| 8.        | 22:00-23:00 | 0.0015                     |
| 9.        | 23:00-00:00 | 0.0018                     |
| 10.       | 00:00-01:00 | 0.0018                     |
| 11.       | 01:00-02:00 | 0.0016                     |
| 12.       | 02:00-03:00 | 0.0021                     |
| 13.       | 03:00-04:00 | 0.0012                     |
| 14.       | 04:00-05:00 | 0.0011                     |
| 15.       | 05:00-06:00 | 0.0024                     |
| 16.       | 06:00-07:00 | 0.0019                     |
| 17.       | 07:00-08:00 | 0.0029                     |
| 18.       | 08:00-09:00 | 0.0017                     |
| 19.       | 09:00-10:00 | 0.0012                     |
| 20.       | 10:00-11:00 | 0.0014                     |
| 21.       | 11:00-12:00 | 0.0016                     |
| 22.       | 12:00-13:00 | 0.0027                     |
| 23.       | 13:00-14:00 | 0.0021                     |
| 24.       | 14:00-15:00 | 0.0019                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0011                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0029                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0017                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | SO <sub>2</sub> (ppm)      |
|           |             | 01-02/06/66                |
| 1.        | 11:00-12:00 | 0.0022                     |
| 2.        | 12:00-13:00 | 0.0023                     |
| 3.        | 13:00-14:00 | 0.0022                     |
| 4.        | 14:00-15:00 | 0.0022                     |
| 5.        | 15:00-16:00 | 0.0023                     |
| 6.        | 16:00-17:00 | 0.0023                     |
| 7.        | 17:00-18:00 | 0.0019                     |
| 8.        | 18:00-19:00 | 0.0025                     |
| 9.        | 19:00-20:00 | 0.0027                     |
| 10.       | 20:00-21:00 | 0.0027                     |
| 11.       | 21:00-22:00 | 0.0025                     |
| 12.       | 22:00-23:00 | 0.0022                     |
| 13.       | 23:00-00:00 | 0.0023                     |
| 14.       | 00:00-01:00 | 0.0022                     |
| 15.       | 01:00-02:00 | 0.0026                     |
| 16.       | 02:00-03:00 | 0.0028                     |
| 17.       | 03:00-04:00 | 0.0021                     |
| 18.       | 04:00-05:00 | 0.0021                     |
| 19.       | 05:00-06:00 | 0.0019                     |
| 20.       | 06:00-07:00 | 0.0020                     |
| 21.       | 07:00-08:00 | 0.0021                     |
| 22.       | 08:00-09:00 | 0.0020                     |
| 23.       | 09:00-10:00 | 0.0029                     |
| 24.       | 10:00-11:00 | 0.0030                     |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.0019                     |
| ค่าสูงสุด |             | 0.0030                     |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.0023                     |
| มาตรฐาน   |             | 0.30                       |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 05-06/01/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 1.0                                                         |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.6                                                         |
| 3.        | 12:00-13:00 | 1.3                                                         |
| 4.        | 13:00-14:00 | 1.1                                                         |
| 5.        | 14:00-15:00 | 1.3                                                         |
| 6.        | 15:00-16:00 | 1.2                                                         |
| 7.        | 16:00-17:00 | 1.0                                                         |
| 8.        | 17:00-18:00 | 1.2                                                         |
| 9.        | 18:00-19:00 | 1.5                                                         |
| 10.       | 19:00-20:00 | 1.2                                                         |
| 11.       | 20:00-21:00 | 1.3                                                         |
| 12.       | 21:00-22:00 | 1.3                                                         |
| 13.       | 22:00-23:00 | 1.5                                                         |
| 14.       | 23:00-00:00 | 1.5                                                         |
| 15.       | 00:00-01:00 | 1.2                                                         |
| 16.       | 01:00-02:00 | 1.5                                                         |
| 17.       | 02:00-03:00 | 1.3                                                         |
| 18.       | 03:00-04:00 | 1.4                                                         |
| 19.       | 04:00-05:00 | 1.4                                                         |
| 20.       | 05:00-06:00 | 1.2                                                         |
| 21.       | 06:00-07:00 | 1.0                                                         |
| 22.       | 07:00-08:00 | 1.1                                                         |
| 23.       | 08:00-09:00 | 1.1                                                         |
| 24.       | 09:00-10:00 | 1.2                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.6                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 1.5                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 1.2                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 01-02/02/66                                                 |
| 1.        | 11:00-12:00 | 4.5                                                         |
| 2.        | 12:00-13:00 | 4.3                                                         |
| 3.        | 13:00-14:00 | 4.6                                                         |
| 4.        | 14:00-15:00 | 4.0                                                         |
| 5.        | 15:00-16:00 | 4.3                                                         |
| 6.        | 16:00-17:00 | 4.7                                                         |
| 7.        | 17:00-18:00 | 4.4                                                         |
| 8.        | 18:00-19:00 | 4.3                                                         |
| 9.        | 19:00-20:00 | 4.2                                                         |
| 10.       | 20:00-21:00 | 3.7                                                         |
| 11.       | 21:00-22:00 | 3.1                                                         |
| 12.       | 22:00-23:00 | 3.4                                                         |
| 13.       | 23:00-00:00 | 2.9                                                         |
| 14.       | 00:00-01:00 | 2.8                                                         |
| 15.       | 01:00-02:00 | 2.6                                                         |
| 16.       | 02:00-03:00 | 2.5                                                         |
| 17.       | 03:00-04:00 | 2.2                                                         |
| 18.       | 04:00-05:00 | 2.4                                                         |
| 19.       | 05:00-06:00 | 2.6                                                         |
| 20.       | 06:00-07:00 | 2.5                                                         |
| 21.       | 07:00-08:00 | 2.2                                                         |
| 22.       | 08:00-09:00 | 3.0                                                         |
| 23.       | 09:00-10:00 | 3.8                                                         |
| 24.       | 10:00-11:00 | 4.1                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 2.2                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 4.7                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 3.5                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 07-08/03/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 1.3                                                         |
| 2.        | 11:00-12:00 | 1.5                                                         |
| 3.        | 12:00-13:00 | 2.0                                                         |
| 4.        | 13:00-14:00 | 3.1                                                         |
| 5.        | 14:00-15:00 | 2.4                                                         |
| 6.        | 15:00-16:00 | 2.0                                                         |
| 7.        | 16:00-17:00 | 3.8                                                         |
| 8.        | 17:00-18:00 | 3.2                                                         |
| 9.        | 18:00-19:00 | 3.0                                                         |
| 10.       | 19:00-20:00 | 2.5                                                         |
| 11.       | 20:00-21:00 | 2.0                                                         |
| 12.       | 21:00-22:00 | 2.1                                                         |
| 13.       | 22:00-23:00 | 2.3                                                         |
| 14.       | 23:00-00:00 | 3.2                                                         |
| 15.       | 00:00-01:00 | 2.3                                                         |
| 16.       | 01:00-02:00 | 2.7                                                         |
| 17.       | 02:00-03:00 | 2.3                                                         |
| 18.       | 03:00-04:00 | 2.4                                                         |
| 19.       | 04:00-05:00 | 2.1                                                         |
| 20.       | 05:00-06:00 | 2.5                                                         |
| 21.       | 06:00-07:00 | 2.4                                                         |
| 22.       | 07:00-08:00 | 2.4                                                         |
| 23.       | 08:00-09:00 | 2.2                                                         |
| 24.       | 09:00-10:00 | 2.3                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 1.3                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 3.8                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.4                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 10-11/04/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 2.9                                                         |
| 2.        | 15:00-16:00 | 3.4                                                         |
| 3.        | 16:00-17:00 | 3.7                                                         |
| 4.        | 17:00-18:00 | 3.1                                                         |
| 5.        | 18:00-19:00 | 2.9                                                         |
| 6.        | 19:00-20:00 | 3.2                                                         |
| 7.        | 20:00-21:00 | 3.4                                                         |
| 8.        | 21:00-22:00 | 2.6                                                         |
| 9.        | 22:00-23:00 | 2.9                                                         |
| 10.       | 23:00-00:00 | 2.5                                                         |
| 11.       | 00:00-01:00 | 2.4                                                         |
| 12.       | 01:00-02:00 | 2.6                                                         |
| 13.       | 02:00-03:00 | 2.6                                                         |
| 14.       | 03:00-04:00 | 2.9                                                         |
| 15.       | 04:00-05:00 | 3.1                                                         |
| 16.       | 05:00-06:00 | 2.5                                                         |
| 17.       | 06:00-07:00 | 3.0                                                         |
| 18.       | 07:00-08:00 | 3.1                                                         |
| 19.       | 08:00-09:00 | 2.8                                                         |
| 20.       | 09:00-10:00 | 3.2                                                         |
| 21.       | 10:00-11:00 | 3.0                                                         |
| 22.       | 11:00-12:00 | 2.4                                                         |
| 23.       | 12:00-13:00 | 2.6                                                         |
| 24.       | 13:00-14:00 | 3.0                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 2.4                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 3.7                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.9                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 11-12/05/66                                                 |
| 1.        | 14:00-15:00 | 2.6                                                         |
| 2.        | 15:00-16:00 | 2.8                                                         |
| 3.        | 16:00-17:00 | 2.6                                                         |
| 4.        | 17:00-18:00 | 3.2                                                         |
| 5.        | 18:00-19:00 | 2.5                                                         |
| 6.        | 19:00-20:00 | 2.6                                                         |
| 7.        | 20:00-21:00 | 2.6                                                         |
| 8.        | 21:00-22:00 | 2.6                                                         |
| 9.        | 22:00-23:00 | 2.9                                                         |
| 10.       | 23:00-00:00 | 3.3                                                         |
| 11.       | 00:00-01:00 | 2.8                                                         |
| 12.       | 01:00-02:00 | 3.1                                                         |
| 13.       | 02:00-03:00 | 2.9                                                         |
| 14.       | 03:00-04:00 | 3.0                                                         |
| 15.       | 04:00-05:00 | 4.6                                                         |
| 16.       | 05:00-06:00 | 2.6                                                         |
| 17.       | 06:00-07:00 | 4.1                                                         |
| 18.       | 07:00-08:00 | 3.4                                                         |
| 19.       | 08:00-09:00 | 4.2                                                         |
| 20.       | 09:00-10:00 | 4.4                                                         |
| 21.       | 10:00-11:00 | 4.3                                                         |
| 22.       | 11:00-12:00 | 3.5                                                         |
| 23.       | 12:00-13:00 | 3.5                                                         |
| 24.       | 13:00-14:00 | 2.6                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 2.5                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 4.6                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 3.2                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด                                                |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |
|           |             | CO (ppm)                                                    |
|           |             | 01-02/06/66                                                 |
| 1.        | 10:00-11:00 | 3.2                                                         |
| 2.        | 11:00-12:00 | 3.1                                                         |
| 3.        | 12:00-13:00 | 3.1                                                         |
| 4.        | 13:00-14:00 | 3.5                                                         |
| 5.        | 14:00-15:00 | 3.1                                                         |
| 6.        | 15:00-16:00 | 3.4                                                         |
| 7.        | 16:00-17:00 | 3.0                                                         |
| 8.        | 17:00-18:00 | 3.1                                                         |
| 9.        | 18:00-19:00 | 3.0                                                         |
| 10.       | 19:00-20:00 | 3.1                                                         |
| 11.       | 20:00-21:00 | 3.0                                                         |
| 12.       | 21:00-22:00 | 3.3                                                         |
| 13.       | 22:00-23:00 | 3.1                                                         |
| 14.       | 23:00-00:00 | 3.2                                                         |
| 15.       | 00:00-01:00 | 3.4                                                         |
| 16.       | 01:00-02:00 | 3.1                                                         |
| 17.       | 02:00-03:00 | 3.0                                                         |
| 18.       | 03:00-04:00 | 3.4                                                         |
| 19.       | 04:00-05:00 | 3.1                                                         |
| 20.       | 05:00-06:00 | 3.1                                                         |
| 21.       | 06:00-07:00 | 3.0                                                         |
| 22.       | 07:00-08:00 | 3.3                                                         |
| 23.       | 08:00-09:00 | 3.3                                                         |
| 24.       | 09:00-10:00 | 3.1                                                         |
| ค่าต่ำสุด |             | 3.0                                                         |
| ค่าสูงสุด |             | 3.5                                                         |
| ค่าเฉลี่ย |             | 3.2                                                         |
| มาตรฐาน   |             | 30                                                          |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 05-06/01/66                |
| 1.        | 13:00-14:00 | 1.1                        |
| 2.        | 14:00-15:00 | 1.0                        |
| 3.        | 15:00-16:00 | 1.0                        |
| 4.        | 16:00-17:00 | 1.1                        |
| 5.        | 17:00-18:00 | 0.9                        |
| 6.        | 18:00-19:00 | 0.9                        |
| 7.        | 19:00-20:00 | 1.0                        |
| 8.        | 20:00-21:00 | 0.7                        |
| 9.        | 21:00-22:00 | 0.7                        |
| 10.       | 22:00-23:00 | 0.9                        |
| 11.       | 23:00-00:00 | 0.9                        |
| 12.       | 00:00-01:00 | 1.0                        |
| 13.       | 01:00-02:00 | 1.0                        |
| 14.       | 02:00-03:00 | 0.9                        |
| 15.       | 03:00-04:00 | 1.0                        |
| 16.       | 04:00-05:00 | 0.9                        |
| 17.       | 05:00-06:00 | 1.1                        |
| 18.       | 06:00-07:00 | 1.2                        |
| 19.       | 07:00-08:00 | 1.8                        |
| 20.       | 08:00-09:00 | 1.0                        |
| 21.       | 09:00-10:00 | 1.0                        |
| 22.       | 10:00-11:00 | 1.1                        |
| 23.       | 11:00-12:00 | 1.1                        |
| 24.       | 12:00-13:00 | 1.2                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.7                        |
| ค่าสูงสุด |             | 1.8                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 1.0                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 01-02/02/66                |
| 1.        | 12:00-13:00 | 2.1                        |
| 2.        | 13:00-14:00 | 2.2                        |
| 3.        | 14:00-15:00 | 2.4                        |
| 4.        | 15:00-16:00 | 3.2                        |
| 5.        | 16:00-17:00 | 3.6                        |
| 6.        | 17:00-18:00 | 4.2                        |
| 7.        | 18:00-19:00 | 4.4                        |
| 8.        | 19:00-20:00 | 2.1                        |
| 9.        | 20:00-21:00 | 1.6                        |
| 10.       | 21:00-22:00 | 1.8                        |
| 11.       | 22:00-23:00 | 1.2                        |
| 12.       | 23:00-00:00 | 1.4                        |
| 13.       | 00:00-01:00 | 1.2                        |
| 14.       | 01:00-02:00 | 1.2                        |
| 15.       | 02:00-03:00 | 1.4                        |
| 16.       | 03:00-04:00 | 2.0                        |
| 17.       | 04:00-05:00 | 2.2                        |
| 18.       | 05:00-06:00 | 2.1                        |
| 19.       | 06:00-07:00 | 2.6                        |
| 20.       | 07:00-08:00 | 2.4                        |
| 21.       | 08:00-09:00 | 2.2                        |
| 22.       | 09:00-10:00 | 4.4                        |
| 23.       | 10:00-11:00 | 2.6                        |
| 24.       | 11:00-12:00 | 3.1                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 1.2                        |
| ค่าสูงสุด |             | 4.4                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.4                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 07-08/03/66                |
| 1.        | 09:00-10:00 | 2.1                        |
| 2.        | 10:00-11:00 | 2.7                        |
| 3.        | 11:00-12:00 | 1.5                        |
| 4.        | 12:00-13:00 | 3.9                        |
| 5.        | 13:00-14:00 | 3.0                        |
| 6.        | 14:00-15:00 | 1.8                        |
| 7.        | 15:00-16:00 | 2.0                        |
| 8.        | 16:00-17:00 | 4.0                        |
| 9.        | 17:00-18:00 | 2.4                        |
| 10.       | 18:00-19:00 | 1.8                        |
| 11.       | 19:00-20:00 | 1.5                        |
| 12.       | 20:00-21:00 | 1.0                        |
| 13.       | 21:00-22:00 | 1.2                        |
| 14.       | 22:00-23:00 | 0.8                        |
| 15.       | 23:00-00:00 | 0.9                        |
| 16.       | 00:00-01:00 | 1.1                        |
| 17.       | 01:00-02:00 | 1.3                        |
| 18.       | 02:00-03:00 | 2.0                        |
| 19.       | 03:00-04:00 | 0.9                        |
| 20.       | 04:00-05:00 | 2.4                        |
| 21.       | 05:00-06:00 | 2.7                        |
| 22.       | 06:00-07:00 | 2.8                        |
| 23.       | 07:00-08:00 | 2.4                        |
| 24.       | 08:00-09:00 | 2.3                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 0.8                        |
| ค่าสูงสุด |             | 4.0                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.0                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 10-11/04/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 3.2                        |
| 2.        | 16:00-17:00 | 3.1                        |
| 3.        | 17:00-18:00 | 2.9                        |
| 4.        | 18:00-19:00 | 2.6                        |
| 5.        | 19:00-20:00 | 2.8                        |
| 6.        | 20:00-21:00 | 2.6                        |
| 7.        | 21:00-22:00 | 3.3                        |
| 8.        | 22:00-23:00 | 2.9                        |
| 9.        | 23:00-00:00 | 2.4                        |
| 10.       | 00:00-01:00 | 2.4                        |
| 11.       | 01:00-02:00 | 2.5                        |
| 12.       | 02:00-03:00 | 2.0                        |
| 13.       | 03:00-04:00 | 1.8                        |
| 14.       | 04:00-05:00 | 1.7                        |
| 15.       | 05:00-06:00 | 1.7                        |
| 16.       | 06:00-07:00 | 2.0                        |
| 17.       | 07:00-08:00 | 1.6                        |
| 18.       | 08:00-09:00 | 1.6                        |
| 19.       | 09:00-10:00 | 1.7                        |
| 20.       | 10:00-11:00 | 1.9                        |
| 21.       | 11:00-12:00 | 2.1                        |
| 22.       | 12:00-13:00 | 2.0                        |
| 23.       | 13:00-14:00 | 2.6                        |
| 24.       | 14:00-15:00 | 2.9                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 1.6                        |
| ค่าสูงสุด |             | 3.3                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.3                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 11-12/05/66                |
| 1.        | 15:00-16:00 | 2.9                        |
| 2.        | 16:00-17:00 | 2.6                        |
| 3.        | 17:00-18:00 | 1.9                        |
| 4.        | 18:00-19:00 | 1.8                        |
| 5.        | 19:00-20:00 | 2.7                        |
| 6.        | 20:00-21:00 | 2.6                        |
| 7.        | 21:00-22:00 | 1.8                        |
| 8.        | 22:00-23:00 | 2.7                        |
| 9.        | 23:00-00:00 | 2.6                        |
| 10.       | 00:00-01:00 | 1.7                        |
| 11.       | 01:00-02:00 | 1.5                        |
| 12.       | 02:00-03:00 | 1.8                        |
| 13.       | 03:00-04:00 | 2.8                        |
| 14.       | 04:00-05:00 | 2.6                        |
| 15.       | 05:00-06:00 | 2.8                        |
| 16.       | 06:00-07:00 | 3.0                        |
| 17.       | 07:00-08:00 | 2.0                        |
| 18.       | 08:00-09:00 | 2.6                        |
| 19.       | 09:00-10:00 | 2.2                        |
| 20.       | 10:00-11:00 | 1.9                        |
| 21.       | 11:00-12:00 | 2.8                        |
| 22.       | 12:00-13:00 | 1.9                        |
| 23.       | 13:00-14:00 | 2.6                        |
| 24.       | 14:00-15:00 | 3.5                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 1.5                        |
| ค่าสูงสุด |             | 3.5                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.4                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด               |
|-----------|-------------|----------------------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |
|           |             | CO (ppm)                   |
|           |             | 01-02/06/66                |
| 1.        | 11:00-12:00 | 2.4                        |
| 2.        | 12:00-13:00 | 2.3                        |
| 3.        | 13:00-14:00 | 2.3                        |
| 4.        | 14:00-15:00 | 2.7                        |
| 5.        | 15:00-16:00 | 2.3                        |
| 6.        | 16:00-17:00 | 2.6                        |
| 7.        | 17:00-18:00 | 2.2                        |
| 8.        | 18:00-19:00 | 2.3                        |
| 9.        | 19:00-20:00 | 2.2                        |
| 10.       | 20:00-21:00 | 2.3                        |
| 11.       | 21:00-22:00 | 2.2                        |
| 12.       | 22:00-23:00 | 2.5                        |
| 13.       | 23:00-00:00 | 2.3                        |
| 14.       | 00:00-01:00 | 2.4                        |
| 15.       | 01:00-02:00 | 2.6                        |
| 16.       | 02:00-03:00 | 2.3                        |
| 17.       | 03:00-04:00 | 2.2                        |
| 18.       | 04:00-05:00 | 2.6                        |
| 19.       | 05:00-06:00 | 2.3                        |
| 20.       | 06:00-07:00 | 2.3                        |
| 21.       | 07:00-08:00 | 2.2                        |
| 22.       | 08:00-09:00 | 2.5                        |
| 23.       | 09:00-10:00 | 2.5                        |
| 24.       | 10:00-11:00 | 2.3                        |
| ค่าต่ำสุด |             | 2.2                        |
| ค่าสูงสุด |             | 2.7                        |
| ค่าเฉลี่ย |             | 2.4                        |
| มาตรฐาน   |             | 30                         |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และคำนวณระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียน อยู่เป็นสุขอนุสรณ์ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4.3 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.1 ถึง 63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 88.7 ถึง 99.3 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -11.6 ถึง 27.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 47.9 ถึง 59.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 69.7 ถึง 98.7 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -9.8 ถึง 26.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากการทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างประกอบด้วย การเทปูน งานสถาปัตยกรรม ชัด เชื่อม เจียร รวมทั้งพื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนศรีนครินทร์ 40 ซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 8 มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดเวลาและเป็นชุมชนเมือง และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการใกล้กับสถานบันเทิงตอนกลางคืนอีกด้วย ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. บางวันมีการทำงานล่วงเวลาแต่ไม่เกิน 20.00 น. ทั้งนี้จะหลีกเลี่ยงการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หลังเวลา 18.00 น. ดังนั้นระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ส่วนใหญ่พบว่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้การดำเนินงานก่อสร้างจะทำในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-18.00 น. โดยไม่มีการทำงานในเวลากลางคืน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงกลางคืนจึงไม่ได้เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ

จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ พบว่า ติดกับถนนศรีนครินทร์ 40 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 7 มีการสัญจรยานพาหนะตลอดเวลา และเป็นพื้นที่ชุมชนเมือง ประกอบด้วยโรงเรียน ศาสนา มัสยิด ชุมชนที่พักอาศัย และร้านค้าพาณิชย์

### ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                                                       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |           |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-------------|-----------------------|
|                                                                    |               | Leq 24 hr            | Lmax      | ช่วงเวลา    | ระดับเสียงรบกวน       |
|                                                                    |               | ค่าเฉลี่ย            | ค่าเฉลี่ย |             | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |
| 1. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออก<br>พื้นที่ก่อสร้าง | 05-06/01/66   | 58.4                 | 90.3      | 06.00-22.00 | -11.6 ถึง 19.8        |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | -2.2 ถึง 19.4         |
|                                                                    | 01-02/02/66   | 61.6                 | 93.3      | 06.00-22.00 | -2.2 ถึง 24.5         |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | -7.5 ถึง 26.4         |
|                                                                    | 07-08/03/66   | 63.3                 | 91.8      | 06.00-22.00 | 6.8 ถึง 27.8          |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | -4.5 ถึง 18.0         |
|                                                                    | 10-11/04/66   | 56.1                 | 97.6      | 06.00-22.00 | -2.4 ถึง 15.0         |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | 1.1 ถึง 18.0          |
|                                                                    | 11-12/05/66   | 62.3                 | 99.3      | 06.00-22.00 | 6.2 ถึง 23.9          |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | -0.3 ถึง 18.9         |
|                                                                    | 01-02/06/66   | 58.1                 | 88.7      | 06.00-22.00 | 6.1 ถึง 20.6          |
|                                                                    |               |                      |           | 22.00-06.00 | -9.0 ถึง 26.0         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>                                          |               | 70                   | 115       | -           | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
 หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |             |               |                       |
|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|
|                               |               | Leq 24 hr            | Lmax        | ช่วงเวลา      | ระดับเสียงรบกวน       |
|                               |               | ค่าเฉลี่ย            | ค่าเฉลี่ย   |               | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |
| 2. โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ | 05-06/01/66   | 55.7                 | 98.7        | 06.00-22.00   | 3.9 ถึง 13.9          |
|                               |               |                      |             | 22.00-06.00   | -5.2 ถึง 16.0         |
|                               | 01-02/02/66   | 54.3                 | 84.9        | 06.00-22.00   | 4.1 ถึง 14.5          |
|                               |               |                      |             | 22.00-06.00   | -0.2 ถึง 25.0         |
|                               | 07-08/03/66   | 59.0                 | 88.7        | 06.00-22.00   | -5.6 ถึง 16.2         |
|                               |               |                      |             | 22.00-06.00   | -7.4 ถึง 19.1         |
|                               | 10-11/04/66   | 47.9                 | 69.7        | 06.00-22.00   | 4.1 ถึง 13.6          |
|                               |               |                      |             | 22.00-06.00   | -8.4 ถึง 21.8         |
|                               | 11-12/05/66   | 51.2                 | 89.4        | 06.00-22.00   | -1.9 ถึง 13.6         |
|                               |               |                      |             | 22.00-06.00   | -7.4 ถึง 26.8         |
| 01-02/06/66                   | 50.2          | 80.6                 | 06.00-22.00 | 4.1 ถึง 13.6  |                       |
|                               |               |                      | 22.00-06.00 | -9.8 ถึง 16.9 |                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>     |               | 70                   | 115         | -             | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 05-06/01/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 10:00-11:00 | 60.7                                                        | 90.3 | 53.5            |
| 2.        | 11:00-12:00 | 59.3                                                        | 84.0 | 51.6            |
| 3.        | 12:00-13:00 | 60.7                                                        | 82.6 | 47.2            |
| 4.        | 13:00-14:00 | 60.6                                                        | 85.9 | 51.7            |
| 5.        | 14:00-15:00 | 59.5                                                        | 85.4 | 51.9            |
| 6.        | 15:00-16:00 | 59.4                                                        | 82.7 | 51.1            |
| 7.        | 16:00-17:00 | 57.3                                                        | 78.8 | 49.2            |
| 8.        | 17:00-18:00 | 57.3                                                        | 80.8 | 48.8            |
| 9.        | 18:00-19:00 | 55.9                                                        | 83.1 | 46.6            |
| 10.       | 19:00-20:00 | 57.5                                                        | 84.6 | 47.3            |
| 11.       | 20:00-21:00 | 53.1                                                        | 71.7 | 46.2            |
| 12.       | 21:00-22:00 | 53.1                                                        | 76.5 | 46.0            |
| 13.       | 22:00-23:00 | 54.5                                                        | 76.1 | 53.8            |
| 14.       | 23:00-00:00 | 54.6                                                        | 76.6 | 48.8            |
| 15.       | 00:00-01:00 | 51.6                                                        | 78.7 | 45.0            |
| 16.       | 01:00-02:00 | 52.7                                                        | 83.2 | 43.1            |
| 17.       | 02:00-03:00 | 47.3                                                        | 69.3 | 41.1            |
| 18.       | 03:00-04:00 | 46.9                                                        | 73.3 | 40.1            |
| 19.       | 04:00-05:00 | 46.4                                                        | 75.8 | 40.3            |
| 20.       | 05:00-06:00 | 53.6                                                        | 77.9 | 43.1            |
| 21.       | 06:00-07:00 | 56.0                                                        | 80.2 | 46.8            |
| 22.       | 07:00-08:00 | 60.3                                                        | 77.3 | 54.7            |
| 23.       | 08:00-09:00 | 62.4                                                        | 80.7 | 54.2            |
| 24.       | 09:00-10:00 | 65.5                                                        | 87.7 | 53.9            |
| Leq 24 hr |             | 58.4                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 90.3 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 61.2                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 01-02/02/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 11:00-12:00 | 63.5                                                        | 92.5 | 54.8            |
| 2.        | 12:00-13:00 | 59.8                                                        | 81.9 | 52.9            |
| 3.        | 13:00-14:00 | 63.0                                                        | 91.2 | 56.2            |
| 4.        | 14:00-15:00 | 61.9                                                        | 85.7 | 54.9            |
| 5.        | 15:00-16:00 | 62.1                                                        | 83.7 | 54.2            |
| 6.        | 16:00-17:00 | 63.7                                                        | 87.7 | 55.4            |
| 7.        | 17:00-18:00 | 62.5                                                        | 79.6 | 54.4            |
| 8.        | 18:00-19:00 | 62.6                                                        | 88.3 | 53.8            |
| 9.        | 19:00-20:00 | 60.0                                                        | 85.5 | 52.3            |
| 10.       | 20:00-21:00 | 60.8                                                        | 80.7 | 51.9            |
| 11.       | 21:00-22:00 | 60.4                                                        | 87.1 | 51.5            |
| 12.       | 22:00-23:00 | 57.7                                                        | 84.3 | 51.9            |
| 13.       | 23:00-00:00 | 60.4                                                        | 91.1 | 52.0            |
| 14.       | 00:00-01:00 | 56.9                                                        | 87.1 | 52.0            |
| 15.       | 01:00-02:00 | 62.5                                                        | 93.3 | 51.1            |
| 16.       | 02:00-03:00 | 57.9                                                        | 84.4 | 49.1            |
| 17.       | 03:00-04:00 | 52.7                                                        | 72.0 | 48.1            |
| 18.       | 04:00-05:00 | 56.0                                                        | 77.3 | 48.0            |
| 19.       | 05:00-06:00 | 55.2                                                        | 80.5 | 47.6            |
| 20.       | 06:00-07:00 | 58.7                                                        | 81.6 | 49.5            |
| 21.       | 07:00-08:00 | 61.8                                                        | 85.1 | 54.1            |
| 22.       | 08:00-09:00 | 65.7                                                        | 87.9 | 60.5            |
| 23.       | 09:00-10:00 | 64.7                                                        | 85.0 | 59.9            |
| 24.       | 10:00-11:00 | 64.3                                                        | 90.2 | 60.3            |
| Leq 24 hr |             | 61.6                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 93.3 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 65.8                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 07-08/03/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 10:00-11:00 | 66.9                                                        | 85.7 | 63.5            |
| 2.        | 11:00-12:00 | 65.7                                                        | 80.7 | 62.2            |
| 3.        | 12:00-13:00 | 57.5                                                        | 83.4 | 51.8            |
| 4.        | 13:00-14:00 | 65.1                                                        | 84.1 | 56.3            |
| 5.        | 14:00-15:00 | 67.7                                                        | 83.7 | 62.7            |
| 6.        | 15:00-16:00 | 65.3                                                        | 91.8 | 51.9            |
| 7.        | 16:00-17:00 | 62.3                                                        | 85.2 | 52.2            |
| 8.        | 17:00-18:00 | 66.2                                                        | 89.6 | 53.0            |
| 9.        | 18:00-19:00 | 60.8                                                        | 89.6 | 51.8            |
| 10.       | 19:00-20:00 | 55.2                                                        | 75.5 | 48.9            |
| 11.       | 20:00-21:00 | 51.7                                                        | 67.4 | 48.0            |
| 12.       | 21:00-22:00 | 50.5                                                        | 65.3 | 48.4            |
| 13.       | 22:00-23:00 | 52.9                                                        | 85.2 | 47.7            |
| 14.       | 23:00-00:00 | 48.8                                                        | 63.5 | 47.3            |
| 15.       | 00:00-01:00 | 49.4                                                        | 65.1 | 47.2            |
| 16.       | 01:00-02:00 | 48.2                                                        | 60.3 | 46.6            |
| 17.       | 02:00-03:00 | 49.0                                                        | 64.3 | 46.3            |
| 18.       | 03:00-04:00 | 49.8                                                        | 63.8 | 46.3            |
| 19.       | 04:00-05:00 | 48.2                                                        | 61.8 | 46.4            |
| 20.       | 05:00-06:00 | 49.6                                                        | 67.3 | 47.0            |
| 21.       | 06:00-07:00 | 66.5                                                        | 83.2 | 55.3            |
| 22.       | 07:00-08:00 | 68.9                                                        | 85.0 | 55.5            |
| 23.       | 08:00-09:00 | 66.8                                                        | 88.3 | 57.0            |
| 24.       | 09:00-10:00 | 66.2                                                        | 90.0 | 59.7            |
| Leq 24 hr |             | 63.3                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 91.8 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 66.1                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 10-11/04/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 14:00-15:00 | 61.8                                                        | 97.6 | 50.7            |
| 2.        | 15:00-16:00 | 60.3                                                        | 86.0 | 52.5            |
| 3.        | 16:00-17:00 | 62.9                                                        | 86.8 | 54.2            |
| 4.        | 17:00-18:00 | 60.4                                                        | 86.7 | 52.2            |
| 5.        | 18:00-19:00 | 56.1                                                        | 75.6 | 51.4            |
| 6.        | 19:00-20:00 | 52.3                                                        | 78.4 | 47.0            |
| 7.        | 20:00-21:00 | 51.2                                                        | 72.2 | 48.4            |
| 8.        | 21:00-22:00 | 52.1                                                        | 78.7 | 48.1            |
| 9.        | 22:00-23:00 | 53.4                                                        | 80.9 | 45.5            |
| 10.       | 23:00-00:00 | 46.6                                                        | 65.9 | 44.9            |
| 11.       | 00:00-01:00 | 45.4                                                        | 62.4 | 44.4            |
| 12.       | 01:00-02:00 | 45.3                                                        | 59.4 | 43.6            |
| 13.       | 02:00-03:00 | 43.8                                                        | 53.4 | 42.9            |
| 14.       | 03:00-04:00 | 44.7                                                        | 59.5 | 43.4            |
| 15.       | 04:00-05:00 | 46.1                                                        | 73.3 | 43.5            |
| 16.       | 05:00-06:00 | 49.9                                                        | 65.8 | 44.9            |
| 17.       | 06:00-07:00 | 55.5                                                        | 83.2 | 49.0            |
| 18.       | 07:00-08:00 | 57.6                                                        | 83.2 | 53.8            |
| 19.       | 08:00-09:00 | 54.9                                                        | 72.9 | 51.4            |
| 20.       | 09:00-10:00 | 54.3                                                        | 68.6 | 51.4            |
| 21.       | 10:00-11:00 | 54.0                                                        | 73.0 | 50.9            |
| 22.       | 11:00-12:00 | 58.3                                                        | 87.1 | 50.7            |
| 23.       | 12:00-13:00 | 53.2                                                        | 76.1 | 50.0            |
| 24.       | 13:00-14:00 | 52.2                                                        | 65.8 | 49.5            |
| Leq 24 hr |             | 56.1                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 97.6 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 58.7                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 11-12/05/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 14:00-15:00 | 62.6                                                        | 86.9 | 55.5            |
| 2.        | 15:00-16:00 | 60.4                                                        | 80.8 | 54.2            |
| 3.        | 16:00-17:00 | 61.1                                                        | 87.0 | 54.5            |
| 4.        | 17:00-18:00 | 58.9                                                        | 75.5 | 53.3            |
| 5.        | 18:00-19:00 | 58.3                                                        | 77.1 | 54.0            |
| 6.        | 19:00-20:00 | 57.0                                                        | 78.6 | 54.6            |
| 7.        | 20:00-21:00 | 59.7                                                        | 76.8 | 57.5            |
| 8.        | 21:00-22:00 | 61.4                                                        | 68.5 | 59.7            |
| 9.        | 22:00-23:00 | 61.5                                                        | 69.1 | 58.6            |
| 10.       | 23:00-00:00 | 60.8                                                        | 67.9 | 58.1            |
| 11.       | 00:00-01:00 | 58.9                                                        | 67.0 | 56.3            |
| 12.       | 01:00-02:00 | 59.5                                                        | 68.6 | 54.8            |
| 13.       | 02:00-03:00 | 58.1                                                        | 66.6 | 53.3            |
| 14.       | 03:00-04:00 | 57.3                                                        | 66.9 | 52.6            |
| 15.       | 04:00-05:00 | 51.6                                                        | 65.6 | 49.5            |
| 16.       | 05:00-06:00 | 55.2                                                        | 84.2 | 51.0            |
| 17.       | 06:00-07:00 | 58.3                                                        | 77.6 | 53.9            |
| 18.       | 07:00-08:00 | 63.0                                                        | 96.9 | 54.0            |
| 19.       | 08:00-09:00 | 67.0                                                        | 94.1 | 56.6            |
| 20.       | 09:00-10:00 | 69.2                                                        | 99.3 | 56.8            |
| 21.       | 10:00-11:00 | 64.2                                                        | 90.3 | 56.7            |
| 22.       | 11:00-12:00 | 59.4                                                        | 82.9 | 52.7            |
| 23.       | 12:00-13:00 | 62.9                                                        | 85.2 | 52.8            |
| 24.       | 13:00-14:00 | 67.1                                                        | 88.2 | 59.7            |
| Leq 24 hr |             | 62.3                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 99.3 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 66.2                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))                                       |      |                 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|           |             | ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง |      |                 |
|           |             | 01-02/06/66                                                 |      |                 |
|           |             | Leq                                                         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 10:00-11:00 | 62.2                                                        | 75.6 | 55.3            |
| 2.        | 11:00-12:00 | 61.6                                                        | 80.2 | 54.7            |
| 3.        | 12:00-13:00 | 57.7                                                        | 80.8 | 51.5            |
| 4.        | 13:00-14:00 | 60.9                                                        | 82.7 | 51.3            |
| 5.        | 14:00-15:00 | 61.3                                                        | 79.7 | 53.2            |
| 6.        | 15:00-16:00 | 58.1                                                        | 76.6 | 48.6            |
| 7.        | 16:00-17:00 | 60.7                                                        | 80.1 | 49.7            |
| 8.        | 17:00-18:00 | 60.4                                                        | 88.7 | 50.4            |
| 9.        | 18:00-19:00 | 58.1                                                        | 78.5 | 49.1            |
| 10.       | 19:00-20:00 | 62.1                                                        | 82.7 | 50.9            |
| 11.       | 20:00-21:00 | 55.2                                                        | 73.7 | 47.5            |
| 12.       | 21:00-22:00 | 54.8                                                        | 77.1 | 47.2            |
| 13.       | 22:00-23:00 | 52.1                                                        | 69.1 | 46.5            |
| 14.       | 23:00-00:00 | 52.1                                                        | 78.2 | 45.4            |
| 15.       | 00:00-01:00 | 52.1                                                        | 75.4 | 45.4            |
| 16.       | 01:00-02:00 | 51.1                                                        | 80.4 | 44.3            |
| 17.       | 02:00-03:00 | 49.0                                                        | 67.2 | 43.2            |
| 18.       | 03:00-04:00 | 55.1                                                        | 88.0 | 41.1            |
| 19.       | 04:00-05:00 | 46.4                                                        | 68.0 | 39.8            |
| 20.       | 05:00-06:00 | 47.8                                                        | 76.5 | 38.3            |
| 21.       | 06:00-07:00 | 55.2                                                        | 78.3 | 38.7            |
| 22.       | 07:00-08:00 | 58.6                                                        | 87.3 | 42.4            |
| 23.       | 08:00-09:00 | 56.7                                                        | 75.7 | 47.9            |
| 24.       | 09:00-10:00 | 58.7                                                        | 84.1 | 50.3            |
| Leq 24 hr |             | 58.1                                                        | -    | -               |
| Lmax      |             | -                                                           | 88.7 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                                                          | 115  | -               |
| Ldn       |             | 60.8                                                        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 05-06/01/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 13:00-14:00 | 60.6                       | 90.5 | 56.1            |
| 2.        | 14:00-15:00 | 58.9                       | 90.1 | 51.7            |
| 3.        | 15:00-16:00 | 58.4                       | 98.7 | 52.3            |
| 4.        | 16:00-17:00 | 59.6                       | 95.7 | 48.2            |
| 5.        | 17:00-18:00 | 53.9                       | 74.8 | 47.8            |
| 6.        | 18:00-19:00 | 54.0                       | 76.6 | 48.4            |
| 7.        | 19:00-20:00 | 56.6                       | 78.0 | 50.8            |
| 8.        | 20:00-21:00 | 55.4                       | 77.4 | 49.6            |
| 9.        | 21:00-22:00 | 51.7                       | 68.1 | 47.1            |
| 10.       | 22:00-23:00 | 49.0                       | 77.6 | 44.6            |
| 11.       | 23:00-00:00 | 48.2                       | 65.1 | 44.4            |
| 12.       | 00:00-01:00 | 46.6                       | 63.9 | 43.8            |
| 13.       | 01:00-02:00 | 46.0                       | 59.2 | 44.1            |
| 14.       | 02:00-03:00 | 46.0                       | 67.8 | 43.1            |
| 15.       | 03:00-04:00 | 45.1                       | 64.5 | 43.3            |
| 16.       | 04:00-05:00 | 46.0                       | 68.7 | 42.9            |
| 17.       | 05:00-06:00 | 49.3                       | 65.1 | 44.5            |
| 18.       | 06:00-07:00 | 54.5                       | 71.5 | 50.6            |
| 19.       | 07:00-08:00 | 60.6                       | 82.8 | 54.3            |
| 20.       | 08:00-09:00 | 57.6                       | 72.9 | 53.9            |
| 21.       | 09:00-10:00 | 56.7                       | 71.7 | 53.1            |
| 22.       | 10:00-11:00 | 57.0                       | 78.6 | 51.4            |
| 23.       | 11:00-12:00 | 53.6                       | 72.2 | 47.3            |
| 24.       | 12:00-13:00 | 54.2                       | 72.0 | 46.2            |
| Leq 24 hr |             | 55.7                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 98.7 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 58.0                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 01-02/02/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 12:00-13:00 | 61.7                       | 83.4 | 50.0            |
| 2.        | 13:00-14:00 | 51.4                       | 74.7 | 44.9            |
| 3.        | 14:00-15:00 | 49.9                       | 70.8 | 43.4            |
| 4.        | 15:00-16:00 | 55.2                       | 84.9 | 47.3            |
| 5.        | 16:00-17:00 | 52.7                       | 79.8 | 42.6            |
| 6.        | 17:00-18:00 | 49.3                       | 75.1 | 42.9            |
| 7.        | 18:00-19:00 | 48.4                       | 72.6 | 43.2            |
| 8.        | 19:00-20:00 | 48.2                       | 66.0 | 43.3            |
| 9.        | 20:00-21:00 | 49.5                       | 69.1 | 43.7            |
| 10.       | 21:00-22:00 | 51.8                       | 68.3 | 44.0            |
| 11.       | 22:00-23:00 | 53.1                       | 67.0 | 44.2            |
| 12.       | 23:00-00:00 | 51.4                       | 70.8 | 42.0            |
| 13.       | 00:00-01:00 | 49.0                       | 66.6 | 39.2            |
| 14.       | 01:00-02:00 | 46.3                       | 59.5 | 38.2            |
| 15.       | 02:00-03:00 | 42.8                       | 63.5 | 38.1            |
| 16.       | 03:00-04:00 | 51.7                       | 78.1 | 37.5            |
| 17.       | 04:00-05:00 | 41.9                       | 73.6 | 37.3            |
| 18.       | 05:00-06:00 | 46.2                       | 75.2 | 39.0            |
| 19.       | 06:00-07:00 | 51.1                       | 70.0 | 43.0            |
| 20.       | 07:00-08:00 | 59.5                       | 78.5 | 51.8            |
| 21.       | 08:00-09:00 | 54.3                       | 83.4 | 49.1            |
| 22.       | 09:00-10:00 | 54.1                       | 77.7 | 48.6            |
| 23.       | 10:00-11:00 | 55.9                       | 70.8 | 49.9            |
| 24.       | 11:00-12:00 | 60.4                       | 75.1 | 55.2            |
| Leq 24 hr |             | 54.3                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 84.9 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 57.6                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 07-08/03/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 09:00-10:00 | 58.3                       | 77.4 | 54.2            |
| 2.        | 10:00-11:00 | 57.7                       | 79.7 | 53.8            |
| 3.        | 11:00-12:00 | 65.8                       | 86.3 | 53.2            |
| 4.        | 12:00-13:00 | 65.9                       | 85.6 | 54.3            |
| 5.        | 13:00-14:00 | 57.4                       | 77.0 | 53.6            |
| 6.        | 14:00-15:00 | 66.8                       | 88.7 | 54.7            |
| 7.        | 15:00-16:00 | 56.1                       | 76.1 | 51.2            |
| 8.        | 16:00-17:00 | 59.7                       | 87.8 | 50.6            |
| 9.        | 17:00-18:00 | 51.6                       | 70.6 | 46.8            |
| 10.       | 18:00-19:00 | 50.9                       | 68.4 | 46.4            |
| 11.       | 19:00-20:00 | 55.8                       | 75.5 | 49.2            |
| 12.       | 20:00-21:00 | 55.2                       | 74.6 | 49.3            |
| 13.       | 21:00-22:00 | 54.1                       | 75.1 | 47.8            |
| 14.       | 22:00-23:00 | 47.6                       | 67.9 | 42.7            |
| 15.       | 23:00-00:00 | 45.5                       | 60.0 | 42.0            |
| 16.       | 00:00-01:00 | 48.3                       | 66.5 | 39.9            |
| 17.       | 01:00-02:00 | 42.9                       | 61.0 | 39.7            |
| 18.       | 02:00-03:00 | 44.8                       | 65.5 | 39.2            |
| 19.       | 03:00-04:00 | 42.5                       | 64.7 | 38.7            |
| 20.       | 04:00-05:00 | 42.6                       | 59.9 | 39.3            |
| 21.       | 05:00-06:00 | 49.4                       | 67.3 | 42.8            |
| 22.       | 06:00-07:00 | 57.0                       | 73.9 | 47.4            |
| 23.       | 07:00-08:00 | 59.6                       | 76.8 | 52.3            |
| 24.       | 08:00-09:00 | 53.9                       | 72.8 | 49.4            |
| Leq 24 hr |             | 59.0                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 88.7 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 60.4                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 10-11/04/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 15:00-16:00 | 50.8                       | 67.6 | 45.2            |
| 2.        | 16:00-17:00 | 46.4                       | 62.8 | 42.6            |
| 3.        | 17:00-18:00 | 44.7                       | 60.2 | 41.8            |
| 4.        | 18:00-19:00 | 45.5                       | 69.7 | 40.8            |
| 5.        | 19:00-20:00 | 45.1                       | 61.3 | 41.5            |
| 6.        | 20:00-21:00 | 45.8                       | 67.9 | 43.3            |
| 7.        | 21:00-22:00 | 46.1                       | 67.3 | 43.9            |
| 8.        | 22:00-23:00 | 54.5                       | 64.0 | 45.3            |
| 9.        | 23:00-00:00 | 45.8                       | 59.4 | 44.6            |
| 10.       | 00:00-01:00 | 45.1                       | 58.3 | 43.8            |
| 11.       | 01:00-02:00 | 46.3                       | 57.9 | 45.2            |
| 12.       | 02:00-03:00 | 45.8                       | 62.6 | 44.6            |
| 13.       | 03:00-04:00 | 45.9                       | 63.6 | 44.1            |
| 14.       | 04:00-05:00 | 44.6                       | 60.7 | 42.5            |
| 15.       | 05:00-06:00 | 43.9                       | 56.3 | 42.5            |
| 16.       | 06:00-07:00 | 44.3                       | 51.4 | 43.8            |
| 17.       | 07:00-08:00 | 44.7                       | 60.8 | 43.2            |
| 18.       | 08:00-09:00 | 44.6                       | 58.7 | 42.3            |
| 19.       | 09:00-10:00 | 54.9                       | 65.9 | 43.2            |
| 20.       | 10:00-11:00 | 46.6                       | 68.2 | 42.5            |
| 21.       | 11:00-12:00 | 48.0                       | 63.2 | 44.4            |
| 22.       | 12:00-13:00 | 46.8                       | 67.0 | 43.4            |
| 23.       | 13:00-14:00 | 45.8                       | 59.0 | 43.2            |
| 24.       | 14:00-15:00 | 45.8                       | 59.6 | 43.9            |
| Leq 24 hr |             | 47.9                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 69.7 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 54.3                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 11-12/05/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 15:00-16:00 | 52.5                       | 77.8 | 45.2            |
| 2.        | 16:00-17:00 | 52.4                       | 71.8 | 45.6            |
| 3.        | 17:00-18:00 | 54.6                       | 82.7 | 45.5            |
| 4.        | 18:00-19:00 | 48.8                       | 74.6 | 43.6            |
| 5.        | 19:00-20:00 | 48.0                       | 66.6 | 44.1            |
| 6.        | 20:00-21:00 | 47.3                       | 68.1 | 43.6            |
| 7.        | 21:00-22:00 | 46.1                       | 69.7 | 42.4            |
| 8.        | 22:00-23:00 | 61.0                       | 89.4 | 41.1            |
| 9.        | 23:00-00:00 | 43.6                       | 66.4 | 39.8            |
| 10.       | 00:00-01:00 | 42.4                       | 60.3 | 39.2            |
| 11.       | 01:00-02:00 | 43.4                       | 60.5 | 39.2            |
| 12.       | 02:00-03:00 | 45.5                       | 60.3 | 38.7            |
| 13.       | 03:00-04:00 | 45.4                       | 62.8 | 38.5            |
| 14.       | 04:00-05:00 | 46.4                       | 71.9 | 38.8            |
| 15.       | 05:00-06:00 | 46.8                       | 66.9 | 40.7            |
| 16.       | 06:00-07:00 | 49.2                       | 72.8 | 43.6            |
| 17.       | 07:00-08:00 | 46.8                       | 64.6 | 42.0            |
| 18.       | 08:00-09:00 | 46.6                       | 71.4 | 41.9            |
| 19.       | 09:00-10:00 | 48.8                       | 74.3 | 45.2            |
| 20.       | 10:00-11:00 | 47.4                       | 63.3 | 44.7            |
| 21.       | 11:00-12:00 | 51.8                       | 76.9 | 42.4            |
| 22.       | 12:00-13:00 | 51.0                       | 72.5 | 44.3            |
| 23.       | 13:00-14:00 | 51.9                       | 75.6 | 45.4            |
| 24.       | 14:00-15:00 | 49.9                       | 74.6 | 45.1            |
| Leq 24 hr |             | 51.2                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 89.4 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 58.6                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB (A))      |      |                 |
|-----------|-------------|----------------------------|------|-----------------|
|           |             | โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ |      |                 |
|           |             | 01-02/06/66                |      |                 |
|           |             | Leq                        | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.        | 11:00-12:00 | 53.5                       | 67.1 | 50.0            |
| 2.        | 12:00-13:00 | 53.5                       | 66.2 | 49.9            |
| 3.        | 13:00-14:00 | 51.5                       | 64.8 | 49.4            |
| 4.        | 14:00-15:00 | 50.6                       | 68.2 | 49.3            |
| 5.        | 15:00-16:00 | 49.4                       | 62.3 | 47.6            |
| 6.        | 16:00-17:00 | 49.1                       | 64.4 | 47.4            |
| 7.        | 17:00-18:00 | 55.8                       | 80.6 | 41.4            |
| 8.        | 18:00-19:00 | 42.3                       | 54.9 | 41.4            |
| 9.        | 19:00-20:00 | 44.7                       | 56.9 | 41.3            |
| 10.       | 20:00-21:00 | 47.1                       | 57.7 | 43.4            |
| 11.       | 21:00-22:00 | 45.6                       | 63.8 | 42.4            |
| 12.       | 22:00-23:00 | 43.8                       | 54.5 | 41.8            |
| 13.       | 23:00-00:00 | 45.1                       | 54.9 | 43.0            |
| 14.       | 00:00-01:00 | 46.2                       | 56.8 | 43.3            |
| 15.       | 01:00-02:00 | 47.5                       | 55.4 | 44.8            |
| 16.       | 02:00-03:00 | 46.7                       | 69.2 | 44.7            |
| 17.       | 03:00-04:00 | 45.8                       | 72.8 | 42.6            |
| 18.       | 04:00-05:00 | 43.8                       | 64.8 | 40.4            |
| 19.       | 05:00-06:00 | 43.9                       | 67.6 | 38.8            |
| 20.       | 06:00-07:00 | 48.0                       | 69.1 | 41.3            |
| 21.       | 07:00-08:00 | 53.7                       | 65.7 | 51.1            |
| 22.       | 08:00-09:00 | 52.7                       | 71.4 | 50.7            |
| 23.       | 09:00-10:00 | 51.6                       | 60.2 | 49.7            |
| 24.       | 10:00-11:00 | 52.8                       | 67.8 | 49.2            |
| Leq 24 hr |             | 50.2                       | -    | -               |
| Lmax      |             | -                          | 80.6 | -               |
| มาตรฐาน   |             | 70                         | 115  | -               |
| Ldn       |             | 53.7                       | -    | -               |

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วง  $<0.500$  ถึง  $0.0631$  มิลลิเมตรต่อวินาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือพบว่า ผลกระทบต่อมนุษย์ไม่สามารถรับรู้สักรู้ได้ และไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ดังนั้นค่าระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| อันดับ | ตำแหน่งการตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด | เวลา        | ผลการตรวจวัด |                   |                                   | มาตรฐาน       |
|--------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|
|        |                                 |               |             | แนวแกน       | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที) | อาคารประเภท 2 |
| 1.     | ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ | 05-06/01/66   | 10.30       | Transverse   | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Vertical     | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 | 01-02/02/66   | 11.00       | Transverse   | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Vertical     | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 | 07-08/03/66   | 10.00       | Transverse   | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Vertical     | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 | 10-11/04/66   | 14.40       | Transverse   | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Vertical     | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 | 11-12/05/66   | 14.30-14.30 | Transverse   | 85                | 0.0473                            | 18.50         |
|        |                                 |               |             | Vertical     | 39                | 0.0631                            | 12.00         |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | 64                | 0.0552                            | 16.40         |
|        |                                 | 01-02/06/66   | 10.00       | Transverse   | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Vertical     | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |
|        |                                 |               |             | Longitudinal | <1.0              | <0.500                            | 5.00          |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดจากแนวแกนที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด โดย

- แนวแกน Transverse : แกน X

- แนวแกน Longitudinal : แกน Y

- แนวแกน Vertical : แกน Z

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

| ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>มิลลิเมตร/วินาที<br>(นิ้ว/วินาที) | ผลกระทบต่อมนุษย์                                                                                                         | ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-0.15 (0-0.006)                                          | - ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้                                                                                           | - ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท                                                                                                                                                                            |
| 0.15-0.3 (0.006-0.012)                                    | - ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้                                                                                           | - ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท                                                                                                                                                                            |
| 2.0 (0.079)                                               | - รู้สึกถึงความสั่นสะเทือน                                                                                               | - ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน                                                                                                                                     |
| 2.5 (0.098)                                               | - ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะรู้สึกรำคาญ                                                                   | - ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม                                                                                                                                            |
| 5.0 (0.197)                                               | - ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ) | - ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย |
| 10-15 (0.394-0.591)                                       | - คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพาน จะไม่สามารถยอมรับได้                          | - ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย                                                                          |

ที่มา : Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (ค่าต่ำสุด) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที

