

## บทที่ 3

### ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 57 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด ได้ทำการว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังนี้

### 3. แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง              |
|---|---|--|--|---|----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>        |   |  |  |   |                            |
| <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>                     | - รั้วโครงการ<br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ   | - ดูแลสภาพให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง<br>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ . | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรั้วโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการตรวจสอบก่อนรับความคิดเห็นเป็นประจำ หากพบข้อร้องเรียนจะทำการสำรวจและแก้ไขทันที   | - ภาคผนวก ง รูปที่ 6, 7    |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b><br><b>1) ฝุ่นละออง</b> | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด<br><br>- บริเวณสภาพทนายความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )                     | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน<br>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดหลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน | - โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ และบริเวณสภาพทนายความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนด | - บทที่ 3<br>- ภาคผนวก ด-1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | เอกสารอ้างอิง              |
|--------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 1) ฝุ่นละออง (ต่อ) | - ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายในพื้นที่โครงการ   | - คvdnด้า   | 1) ภายใน 3 เดือนก่อนการใช้งาน<br>2) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการใช้งาน                        | - โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบควdnด้า ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายในพื้นที่โครงการ   |                            |
|                    | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด   | - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )  | - เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล   | - โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) แบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  | - บทที่ 3<br>- ภาคผนวก ด-1 |
|                    | - ผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet   | - สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เสมอ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างงานก่อสร้างฐานรากหากถึงช่วงก่อสร้างอาคารจะทำการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด   | - ภาคผนวก ง รูปที่ 5       |
|                    | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |                            |
| 2) มลพิษทางอากาศ   | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด<br>- บริเวณสถานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน | - โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ และบริเวณสถานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - บทที่ 3<br>- ภาคผนวก ด-1 |
|                    | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |                            |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------|--|--|---|--|---------------|
| 1.3 เสียง            | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด              | - ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )<br>- ค่าระดับเสียงรบกวน | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน | - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ และบริเวณสภาพทนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ |               |
|                      | - บริเวณสภาพทนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ จำนวน 1 จุด |  | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดหลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน                               |  |               |
|                      | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |               |
| 1.4 ความสั่นสะเทือน  | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณกลางพื้นที่ จำนวน 1 จุด                                 | - ความสั่นสะเทือน  | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตบางเขน หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนให้สำนักงานเขตบางเขน | - โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือก่อนแนวรั้วโครงการ และบริเวณสภาพทนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ   |               |
|                      | - บริเวณสภาพทนายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการจำนวน 1 จุด  |  |   |  |               |
|                      | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |               |
| 1.5 การพังทลายของดิน | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - สภาพสมบูรณืใช้งานได้ดี   | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |               |
|                      | - แนว Sheet Pile   |  |   |  |               |
|                      | - แนว Sheet Pile ได้แก่ ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก                       | - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน  | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |               |
|                      | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  |               |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | บริเวณที่ตรวจสอบ                      | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง              |
|--|---------------------------------------|--|---|---|----------------------------|
| 1.6 การจัดการดินชุดจากการก่อสร้าง      | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   |                            |
| 1.7 ทรัพยากรน้ำ                        | - ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป               | - pH<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Sulfide<br>- TKN | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - บทที่ 3<br>- ภาคผนวก ด-4 |
|  | - ห้องน้ำ                             | - รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
|  | - ห้องน้ำ                             | - ความสะอาดของห้องน้ำ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> |                                       |  |   |   |                            |
| 2.1 นิเวศวิทยาทางบก                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                 | - ตรวจสอบรั้วทึบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ                   | - ห้องน้ำ                             | - รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
|  | - ห้องน้ำ                             | - ความสะอาดของห้องน้ำ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ตรวจสอบ                              | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการตรวจวัด                           | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง              |
|--|---|--|---|---|----------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>                        |   |  |   |   |                            |
| <b>3.1 น้ำใช้</b>  | - เส้นท่อประปา                                | - การแตกรั่วซึมของท่อประปา   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
|  | - ถังเก็บน้ำใช้                               | - ความสะอาด  | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
| <b>3.2 น้ำเสีย</b>   | - ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป                       | - pH<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Sulfide<br>- TKN | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และดูแลถังบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ ห้องส้วมให้สะอาด และมีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามที่ มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - บทที่ 3<br>- ภาคผนวก ด-4 |
|  | - ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ           | - สภาพการใช้งานอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     |   |                            |
|  | - ห้องน้ำ                                     | - รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ  | - ทุกวัน ในระยะเวลาก่อสร้าง                   |   |                            |
|  | - ห้องน้ำ                                     | - ความสะอาดของห้องน้ำ  | - ทุกวัน ในระยะเวลาก่อสร้าง                   |   |                            |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง         | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง              | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |
| <b>3.3 การระบายน้ำฝนและดินจากโครงการต่อแปลงที่ดินข้างเคียง</b> | - ภายในพื้นที่โครงการ                         | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะ ท่อระบายน้ำชั่วคราว   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะ ท่อระบายน้ำชั่วคราว อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการอุดตัน   |                            |
|  | - ท่อระบายน้ำริมซอย พหลโยธิน 57 บริเวณโครงการ | - การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำริมซอยพหลโยธิน 57 บริเวณโครงการ   | - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร |   |                            |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง         | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                          |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|---|---------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและ<br>เศษวัสดุจากการก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ<br>จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็น<br>ระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง และที่ตั้ง<br>ถึงมูลฝอย พื้นที่พักขยะ ให้มีสภาพเหมาะสมรองรับมูลฝอยให้<br>พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา                  |               |
|  | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - กลิ่นรบกวน<br>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          |   |               |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง<br>ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
| 3.5 ระบบไฟฟ้า                                    | - อุปกรณ์ไฟฟ้า   | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน  | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้ทำการตรวจสอบ และดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า<br>ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ  |               |
| 3.6 การจราจร                                     | - ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทาง<br>การจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่<br>โครงการ                         | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบ<br>เลือน   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการคอยตรวจสอบและดูแลป้ายชื่อโครงการและป้าย<br>ทิศทางการจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี<br>มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือนอย่างสม่ำเสมอ   | -             |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง<br>ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   |               |
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย                           | - ถังดับเพลิงเคมี  | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน  | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง<br>เคมี และป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผัง<br>เส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และป้ายต่าง ๆ<br>ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน                    |               |
|  | - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนี<br>ไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ                                       | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบ<br>เลือน   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |   |               |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต                             |  |   |   |   |               |
| 4.1 ผลกระทบทางสังคม                              | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ<br>ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร<br>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - การรบกวนของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงใน<br>พื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ<br>100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง<br>โครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน   | - ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ<br>การแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง<br>โครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และ<br>พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | -             |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                       | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการตรวจวัด                                       | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|---|---------------|
| 4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)                                | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง   | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์              | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - การรับทราบของผู้อยู่ใกล้เคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน                   | - ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | -             |
| 4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - สภาพความพร้อมของรั้วและผ้าใบตึก  | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)  | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - เครื่องจักรอุปกรณ์  | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - ป้ายแนะนำการทำงาน   | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - เครื่องจักรอุปกรณ์  | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - ป้ายแนะนำการทำงาน   | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - คนงานก่อสร้าง   | - การเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น  | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - คนงานก่อสร้าง   | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ   | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|---|---------------|
| 4.3 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ) | - คนงานก่อสร้าง  | - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | -- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  | -             |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | -- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  | -             |
| 4.4 การควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างอาคาร                         |  |   |   |   |               |
| 1) การควบคุมงานก่อสร้างด้านพื้นที่อาคาร                        | - อาคาร A และ B  | - ทำหุ้ระดับ (Bench Mark) เป็นคอนกรีตหรือวัสดุที่มั่นคงแข็งแรงไว้ที่หน้าโครงการหรือตำแหน่งที่เหมาะสม                                    | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
| 2) การควบคุมงานก่อสร้างด้านระดับความสูงอาคาร                   | - อาคาร A และ B  | - ทำหุ้ระดับ (Bench Mark) เป็นคอนกรีตหรือวัสดุที่มั่นคงแข็งแรงไว้ที่หน้าโครงการหรือตำแหน่งที่เหมาะสม                                    | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
|  | - อาคาร A และ B  | - ตรวจสอบความสูงของอาคารให้เป็นไปตามแบบ   | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
| 4.5 การรับเรื่องร้องเรียน                                      | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -             |
| 4.6 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ                         | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - การรับทราบของผู้อยู่ใกล้เคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน   | - ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการแจ้งประชาสัมพันธ์ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | -             |

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณสถานพยาบาล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-1

#### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด  
ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

| วันที่ตรวจวัด        |               | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)                  |  |
|----------------------|---------------|--|--|
|                      |               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| กันยายน 2567         | 3-4 ก.ย. 67   | 0.042  | 0.025  |
|                      | 4-5 ก.ย. 67   | 0.028  | 0.017  |
|                      | 5-6 ก.ย. 67   | 0.033  | 0.020  |
|                      | 6-7 ก.ย. 67   | 0.036  | 0.022  |
|                      | 7-8 ก.ย. 67   | 0.042  | 0.025  |
|                      | 8-9 ก.ย. 67   | 0.035  | 0.021  |
|                      | 9-10 ก.ย. 67  | 0.041  | 0.024  |
|                      | 10-11 ก.ย. 67 | 0.046  | 0.028  |
|                      | 11-12 ก.ย. 67 | 0.045  | 0.027  |
|                      | 12-13 ก.ย. 67 | 0.039  | 0.023  |
|                      | 13-14 ก.ย. 67 | 0.041  | 0.025  |
|                      | 14-15 ก.ย. 67 | 0.034  | 0.020  |
|                      | 15-16 ก.ย. 67 | 0.035  | 0.021  |
|                      | 16-17 ก.ย. 67 | 0.058  | 0.035  |
|                      | 17-18 ก.ย. 67 | 0.058  | 0.035  |
|                      | 18-19 ก.ย. 67 | 0.046  | 0.028  |
|                      | 19-20 ก.ย. 67 | 0.050  | 0.030  |
|                      | 20-21 ก.ย. 67 | 0.030  | 0.018  |
|                      | 21-22 ก.ย. 67 | 0.051  | 0.030  |
|                      | 22-23 ก.ย. 67 | 0.040  | 0.024  |
|                      | 23-24 ก.ย. 67 | 0.041  | 0.025  |
|                      | 24-25 ก.ย. 67 | 0.037  | 0.022  |
|                      | 25-26 ก.ย. 67 | 0.045  | 0.027  |
|                      | 26-27 ก.ย. 67 | 0.051  | 0.031  |
| ค่ามาตรฐาน           |               | ≤0.33 <sup>1</sup>   | ≤0.12 <sup>1</sup>   |
| LOQ*                 |               | 0.005  | 0.001  |
| หน่วย                |               | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |               | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method             |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |                   | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                     |  |
|----------------------|-------------------|--|--|
|                      |                   | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  |
| กันยายน 2567 (ต่อ)   | 27-28 ก.ย. 67     | 0.074  | 0.045  |
|                      | 28-29 ก.ย. 67     | 0.065  | 0.039  |
|                      | 29-30 ก.ย. 67     | 0.041  | 0.025  |
|                      | 30 ก.ย.-1 ต.ค. 67 | 0.032  | 0.019  |
| ตุลาคม 2567          | 1-2 ต.ค. 67       | 0.024  | 0.015  |
|                      | 2-3 ต.ค. 67       | 0.030  | 0.018  |
|                      | 3-4 ต.ค. 67       | 0.028  | 0.017  |
|                      | 4-5 ต.ค. 67       | 0.031  | 0.018  |
|                      | 5-6 ต.ค. 67       | 0.060  | 0.036  |
|                      | 6-7 ต.ค. 67       | 0.066  | 0.040  |
|                      | 7-8 ต.ค. 67       | 0.074  | 0.045  |
|                      | 8-9 ต.ค. 67       | 0.072  | 0.043  |
|                      | 9-10 ต.ค. 67      | 0.038  | 0.023  |
|                      | 10-11 ต.ค. 67     | 0.050  | 0.030  |
|                      | 11-12 ต.ค. 67     | 0.118  | 0.071  |
|                      | 12-13 ต.ค. 67     | 0.077  | 0.046  |
|                      | 13-14 ต.ค. 67     | 0.050  | 0.030  |
|                      | 14-15 ต.ค. 67     | 0.056  | 0.034  |
|                      | 15-16 ต.ค. 67     | 0.073  | 0.044  |
|                      | 16-17 ต.ค. 67     | 0.045  | 0.027  |
|                      | 17-18 ต.ค. 67     | 0.042  | 0.025  |
|                      | 18-19 ต.ค. 67     | 0.054  | 0.033  |
|                      | 19-20 ต.ค. 67     | 0.045  | 0.027  |
|                      | 20-21 ต.ค. 67     | 0.027  | 0.016  |
|                      | 21-22 ต.ค. 67     | 0.038  | 0.023  |
|                      | 22-23 ต.ค. 67     | 0.061  | 0.037  |
|                      | 23-24 ต.ค. 67     | 0.043  | 0.026  |
|                      | 24-25 ต.ค. 67     | 0.066  | 0.040  |
|                      | 25-26 ต.ค. 67     | 0.098  | 0.059  |
|                      | 26-27 ต.ค. 67     | 0.058  | 0.035  |
|                      | 27-28 ต.ค. 67     | 0.049  | 0.029  |
|                      | 28-29 ต.ค. 67     | 0.042  | 0.025  |
| ค่ามาตรฐาน           |                   | $\leq 0.33^1$  | $\leq 0.12^1$  |
| LOQ*                 |                   | 0.05   | 0.001  |
| หน่วย                |                   | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |                   | High-Volume Air Sampling, gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |                   | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                     |  |
|----------------------|-------------------|--|--|
|                      |                   | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  |
| ต.ค. 67 (ต่อ)        | 29-30 ต.ค. 67     | 0.061  | 0.037  |
|                      | 30-31 ต.ค. 67     | 0.063  | 0.038  |
|                      | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 67 | 0.070  | 0.042  |
| พฤศจิกายน 2567       | 1-2 พ.ย. 67       | 0.059  | 0.036  |
|                      | 2-3 พ.ย. 67       | 0.085  | 0.051  |
|                      | 3-4 พ.ย. 67       | 0.077  | 0.046  |
|                      | 4-5 พ.ย. 67       | 0.075  | 0.045  |
|                      | 5-6 พ.ย. 67       | 0.057  | 0.034  |
|                      | 6-7 พ.ย. 67       | 0.048  | 0.029  |
|                      | 7-8 พ.ย. 67       | 0.063  | 0.038  |
|                      | 8-9 พ.ย. 67       | 0.060  | 0.036  |
|                      | 9-10 พ.ย. 67      | 0.091  | 0.054  |
|                      | 10-11 พ.ย. 67     | 0.121  | 0.072  |
|                      | 11-12 พ.ย. 67     | 0.093  | 0.056  |
|                      | 12-13 พ.ย. 67     | 0.109  | 0.065  |
|                      | 13-14 พ.ย. 67     | 0.101  | 0.061  |
|                      | 14-15 พ.ย. 67     | 0.084  | 0.050  |
|                      | 15-16 พ.ย. 67     | 0.076  | 0.046  |
|                      | 16-17 พ.ย. 67     | 0.082  | 0.049  |
|                      | 17-18 พ.ย. 67     | 0.072  | 0.043  |
|                      | 18-19 พ.ย. 67     | 0.056  | 0.034  |
|                      | 19-20 พ.ย. 67     | 0.064  | 0.038  |
|                      | 20-21 พ.ย. 67     | 0.050  | 0.030  |
|                      | 21-22 พ.ย. 67     | 0.047  | 0.028  |
|                      | 22-23 พ.ย. 67     | 0.057  | 0.034  |
|                      | 23-24 พ.ย. 67     | 0.052  | 0.031  |
|                      | 24-25 พ.ย. 67     | 0.049  | 0.030  |
|                      | 25-26 พ.ย. 67     | 0.056  | 0.034  |
|                      | 26-27 พ.ย. 67     | 0.049  | 0.029  |
|                      | 27-28 พ.ย. 67     | 0.052  | 0.031  |
|                      | 28-29 พ.ย. 67     | 0.047  | 0.028  |
|                      | 29-30 พ.ย. 67     | 0.051  | 0.030  |
|                      | 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67 | 0.049  | 0.026  |
| ค่ามาตรฐาน           |                   | $\leq 0.33^{/1}$   | $\leq 0.12^{/1}$   |
| LOQ*                 |                   | 0.05   | 0.001  |
| หน่วย                |                   | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |                   | High-Volume Air Sampling, gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |               | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                     |  |
|----------------------|---------------|--|--|
|                      |               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  |
| ธันวาคม 2567         | 1-2 ธ.ค. 67   | 0.043  | 0.024  |
|                      | 3-4 ธ.ค. 67   | 0.127  | 0.090  |
|                      | 4-5 ธ.ค. 67   | 0.120  | 0.070  |
|                      | 5-6 ธ.ค. 67   | 0.064  | 0.047  |
|                      | 6-7 ธ.ค. 67   | 0.062  | 0.060  |
|                      | 7-8 ธ.ค. 67   | 0.194  | 0.084  |
|                      | 8-9 ธ.ค. 67   | 0.066  | 0.061  |
|                      | 9-10 ธ.ค. 67  | 0.067  | 0.050  |
|                      | 10-11 ธ.ค. 67 | 0.191  | 0.095  |
|                      | 11-12 ธ.ค. 67 | 0.055  | 0.053  |
|                      | 12-13 ธ.ค. 67 | 0.048  | 0.046  |
|                      | 13-14 ธ.ค. 67 | 0.061  | 0.047  |
|                      | 14-15 ธ.ค. 67 | 0.124  | 0.092  |
|                      | 15-16 ธ.ค. 67 | 0.061  | 0.056  |
|                      | 16-17 ธ.ค. 67 | 0.062  | 0.049  |
|                      | 17-18 ธ.ค. 67 | 0.085  | 0.052  |
|                      | 18-19 ธ.ค. 67 | 0.097  | 0.088  |
|                      | 19-20 ธ.ค. 67 | 0.062  | 0.054  |
|                      | 20-21 ธ.ค. 67 | 0.056  | 0.042  |
|                      | 21-22 ธ.ค. 67 | 0.109  | 0.077  |
|                      | 22-23 ธ.ค. 67 | 0.068  | 0.060  |
|                      | 23-24 ธ.ค. 67 | 0.069  | 0.063  |
|                      | 24-25 ธ.ค. 67 | 0.152  | 0.055  |
|                      | 25-26 ธ.ค. 67 | 0.112  | 0.073  |
|                      | 26-27 ธ.ค. 67 | 0.064  | 0.050  |
|                      | 27-28 ธ.ค. 67 | 0.062  | 0.059  |
| ค่ามาตรฐาน           |               | $\leq 0.33^{/1}$   | $\leq 0.12^{/1}$   |
| LOQ*                 |               | 0.05   | 0.001  |
| หน่วย                |               | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |               | High-Volume Air Sampling, gravimetric Method               | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงรายเดือน) |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| วันที่ตรวจวัด                            | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 12 - 13 ก.ย. 67                          | 0.47  | <0.094   | 0.010  | 0.008   | 4.28                                       |
| 7 - 8 ต.ค. 67                            | 0.55  | <0.094   | 0.011  | 0.007   | 4.15                                       |
| 28 - 29 พ.ย. 67                          | 0.57  | <0.094   | 0.009  | 0.007   | 4.12                                       |
| 17 - 18 ธ.ค. 67                          | 0.98  | <0.094   | 0.015  | 0.012   | 2.19                                       |
| ค่ามาตรฐาน                               | ≤34.2 <sup>1</sup>                            | ≤0.32 <sup>4</sup>   | ≤0.30 <sup>2</sup>   | ≤0.78 <sup>3</sup>  | -  |
| LOQ*                                     | 0.05  | 0.094  | 0.001  | 0.001   | -  |
| หน่วย                                    | mg/m <sup>3</sup>                             | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>   | ppm  |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| โครงการ                          | : โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด |
| ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย         | : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)                                 |
| ช่วงเวลาตรวจวัด                  | : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567   |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด      | : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)   |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : สถานีที่ 1   |

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)           |  |  |   |   |  |   |
|---------------|--|--|--|---|---|--|---|
|               | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 8-9 ม.ค. 68   | 0.074  | 0.062  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 15-16 ม.ค. 68 | 0.061  | 0.059  | 0.79                                       | <0.094  | 0.092   | 0.082  | 2.23                                    |
| 22-23 ม.ค. 68 | 0.130  | 0.108  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 29-30 ม.ค. 68 | 0.054  | 0.039  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| ค่ามาตรฐาน    | ≤0.33 <sup>/3</sup>  | ≤0.12 <sup>/3</sup>  | ≤34.2 <sup>/1</sup>                        | ≤0.32 <sup>/4</sup>                                       | ≤0.30 <sup>/2</sup>                                       | ≤0.78 <sup>/3</sup>  | -                                       |
| LOQ*          | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย         | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)           |  |  |   |   |  |   |
|----------------|--|--|--|---|---|--|---|
|                | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 5-6 ก.พ. 68    | 0.118  | 0.082  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 12-13 ก.พ. 68  | 0.028  | 0.021  | 0.90                                       | <0.094  | 0.031   | 0.030  | 2.25                                    |
| 19-20 ก.พ. 68  | 0.060  | 0.033  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 26-27 ก.พ. 68  | 0.194  | 0.097  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 5-6 มี.ค. 68   | 0.046  | 0.033  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 12-13 มี.ค. 68 | 0.047  | 0.033  | 5.35                                       | <0.094  | 0.020   | 0.017  | 2.29                                    |
| 19-20 มี.ค. 68 | 0.054  | 0.045  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 26-27 มี.ค. 68 | 0.064  | 0.055  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| ค่ามาตรฐาน     | ≤0.33 <sup>/3</sup>  | ≤0.12 <sup>/3</sup>  | ≤34.2 <sup>/1</sup>                        | ≤0.32 <sup>/4</sup>                                       | ≤0.30 <sup>/2</sup>                                       | ≤0.78 <sup>/3</sup>  | -                                       |
| LOQ*           | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)           |  |  |   |   |  |   |
|----------------|--|--|--|---|---|--|---|
|                | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3-4 เม.ย. 68   | 0.047  | 0.013  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 9-10 เม.ย. 68  | 0.045  | 0.032  | 6.36                                       | <0.094  | 0.031   | 0.027  | 2.21                                    |
| 17-18 เม.ย. 68 | 0.030  | 0.023  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 23-24 เม.ย. 68 | 0.037  | 0.017  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 6-7 พ.ค. 68    | 0.029  | 0.026  | 3.86                                       | <0.094  | 0.012   | 0.011  | 2.17                                    |
| 13-14 พ.ค. 68  | 0.053  | 0.037  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 20-21 พ.ค. 68  | 0.052  | 0.033  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 27-28 พ.ค. 68  | 0.047  | 0.042  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| ค่ามาตรฐาน     | ≤0.33 <sup>/3</sup>  | ≤0.12 <sup>/3</sup>  | ≤34.2 <sup>/1</sup>                        | ≤0.32 <sup>/4</sup>                                       | ≤0.30 <sup>/2</sup>                                       | ≤0.78 <sup>/3</sup>  | -                                       |
| LOQ*           | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)           |  |  |   |   |  |   |
|----------------|--|--|--|---|---|--|---|
|                | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 4-5 มิ.ย. 68   | 0.035  | 0.028  | 3.4  | <0.094  | 0.010   | 0.008  | 2.21                                    |
| 10-11 มิ.ย. 68 | 0.019  | 0.010  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 17-18 มิ.ย. 68 | 0.022  | 0.017  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 24-25 มิ.ย. 68 | 0.032  | 0.022  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| ค่ามาตรฐาน     | ≤0.33 <sup>3</sup>   | ≤0.12 <sup>3</sup>   | ≤34.2 <sup>1</sup>                         | ≤0.32 <sup>4</sup>  | ≤0.30 <sup>2</sup>  | ≤0.78 <sup>3</sup>   | -                                       |
| LOQ*           | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| โครงการ                          | : โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด |
| ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย         | : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)                                 |
| ช่วงเวลาตรวจวัด                  | : ประจำเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567   |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด      | : บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ                               |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : สถานีที่ 2   |

| บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ |  |  |  |   |   |  |   |
|--|--|--|--|---|---|--|---|
| วันที่ตรวจวัด  | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 28-29 พ.ย. 67  | 0.042  | 0.021  | 0.76                                       | <0.094  | 0.007   | 0.005  | 4.05                                    |
| 3-4 ธ.ค. 67  | 0.031  | 0.027  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 10-11 ธ.ค. 67  | 0.036  | 0.027  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| 17-18 ธ.ค. 67  | 0.034  | 0.029  | 1.10                                       | <0.094  | 0.007   | 0.005  | 2.10                                    |
| 24-25 ธ.ค. 67  | 0.041  | 0.031  | -  | -   | -   | -  | -                                       |
| ค่ามาตรฐาน   | ≤0.33 <sup>/3</sup>  | ≤0.12 <sup>/3</sup>  | ≤34.2 <sup>/1</sup>                        | ≤0.32 <sup>/4</sup>                                       | ≤0.30 <sup>/2</sup>                                       | ≤0.78 <sup>/3</sup>  | -                                       |
| LOQ*   | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด  
 ตรวจวัดและจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)

| วันที่ตรวจวัด  | บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ |  |  |   |   |  |   |
|----------------|--|--|--|---|---|--|---|
|                | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 15-16 ม.ค. 68  | 0.055  | 0.048  | 0.57                                       | <0.094  | 0.019   | 0.040  | 2.20                                    |
| 12-13 ก.พ. 68  | 0.020  | 0.018  | 0.66                                       | <0.094  | 0.005   | 0.002  | 2.21                                    |
| 12-13 มี.ค. 68 | 0.033  | 0.014  | 0.81                                       | <0.094  | 0.007   | 0.006  | 2.23                                    |
| 9-10 เม.ย. 68  | 0.025  | 0.015  | 1.11                                       | <0.094  | 0.008   | 0.006  | 2.28                                    |
| 6-7 พ.ค. 68    | 0.021  | 0.017  | 3.35                                       | <0.094  | 0.007   | 0.006  | 2.12                                    |
| 4-5 มิ.ย. 68   | 0.029  | 0.014  | 2.26                                       | <0.094  | 0.009   | 0.007  | 2.16                                    |
| ค่ามาตรฐาน     | ≤0.33 <sup>3</sup>   | ≤0.12 <sup>3</sup>   | ≤34.2 <sup>1</sup>                         | ≤0.32 <sup>4</sup>  | ≤0.30 <sup>2</sup>  | ≤0.78 <sup>3</sup>   | -                                       |
| LOQ*           | 0.005  | 0.001  | 0.05                                       | 0.094   | 0.001   | 0.001  | -                                       |
| หน่วย          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>                          | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>   | mg/m <sup>3</sup>  | ppm                                     |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.019 - 0.194 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณสภาพภายนอก ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.010 - 0.1008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณสภาพภายนอก ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 - 0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.79 - 6.36 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณสภาพภายนอก ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.57 - 3.35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ทั้งสองจุด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

##### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.010 - 0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 - 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 - 0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 68 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.17 - 2.29 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.12 - 2.28 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว



## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (THE ORIGIN PHAHOL 57) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสภาพความในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานายความ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ณ-2

#### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

| วันที่ตรวจวัด        |               | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                   |                 |
|----------------------|---------------|--|-------------------|-----------------|
|                      |               | L <sub>eq</sub> 24 hrs                 | L <sub>max</sub>  | รบกวน           |
| กันยายน 2567         | 3-4 ก.ย. 67   | 65.7                                   | 92.5              | 3.3             |
|                      | 4-5 ก.ย. 67   | 64.5                                   | 97.0              | 5.3             |
|                      | 5-6 ก.ย. 67   | 67.8                                   | 98.2              | 3.9             |
|                      | 6-7 ก.ย. 67   | 63.9                                   | 96.5              | 4.4             |
|                      | 7-8 ก.ย. 67   | 62.7                                   | 90.5              | 4.1             |
|                      | 8-9 ก.ย. 67   | 63.0                                   | 89.7              | 3.2             |
|                      | 9-10 ก.ย. 67  | 66.7                                   | 90.7              | 6.5             |
|                      | 10-11 ก.ย. 67 | 65.7                                   | 95.6              | 6.2             |
|                      | 11-12 ก.ย. 67 | 64.5                                   | 89.7              | 7.1             |
|                      | 12-13 ก.ย. 67 | 67.8                                   | 92.4              | 5.9             |
|                      | 13-14 ก.ย. 67 | 63.9                                   | 96.5              | 5.5             |
|                      | 14-15 ก.ย. 67 | 62.7                                   | 85.1              | 4.0             |
|                      | 15-16 ก.ย. 67 | 63.0                                   | 84.6              | 3.5             |
|                      | 16-17 ก.ย. 67 | 66.7                                   | 96.5              | 5.3             |
|                      | 17-18 ก.ย. 67 | 65.7                                   | 99.0              | 6.4             |
|                      | 18-19 ก.ย. 67 | 64.5                                   | 87.6              | 6.9             |
|                      | 19-20 ก.ย. 67 | 67.8                                   | 89.3              | 7.1             |
|                      | 20-21 ก.ย. 67 | 63.9                                   | 88.4              | 6.8             |
|                      | 21-22 ก.ย. 67 | 62.7                                   | 82.0              | 4.5             |
|                      | 22-23 ก.ย. 67 | 63.0                                   | 85.2              | 3.2             |
|                      | 23-24 ก.ย. 67 | 66.7                                   | 90.7              | 6.7             |
|                      | 24-25 ก.ย. 67 | 65.7                                   | 92.5              | 7.1             |
|                      | 25-26 ก.ย. 67 | 64.5                                   | 96.7              | 5.9             |
| ค่ามาตรฐาน           |               | ≤70 <sup>1</sup>                       | ≤115 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> |
| หน่วย                |               | dB(A)                                  | dB(A)             | dB(A)           |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |               | Sound Level Meter                      |                   |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |                   | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                   |                 |
|----------------------|-------------------|--|-------------------|-----------------|
|                      |                   | L <sub>eq</sub> 24 hrs                 | L <sub>max</sub>  | รบกวน           |
| กันยายน 2567 (ต่อ)   | 26-27 ก.ย. 67     | 67.8                                   | 98.3              | 6.3             |
|                      | 27-28 ก.ย. 67     | 63.9                                   | 97.2              | 7.0             |
|                      | 28-29 ก.ย. 67     | 62.7                                   | 88.0              | 5.1             |
|                      | 29-30 ก.ย. 67     | 63.0                                   | 87.3              | 4.7             |
|                      | 30 ก.ย.-1 ต.ค. 67 | 66.7                                   | 90.4              | 6.7             |
| ตุลาคม 2567          | 1-2 ต.ค. 67       | 66.2                                   | 90.3              | 6.3             |
|                      | 2-3 ต.ค. 67       | 65.8                                   | 92.6              | 6.7             |
|                      | 3-4 ต.ค. 67       | 64.7                                   | 95.0              | 7.1             |
|                      | 4-5 ต.ค. 67       | 63.1                                   | 97.2              | 5.9             |
|                      | 5-6 ต.ค. 67       | 62.5                                   | 89.0              | 5.2             |
|                      | 6-7 ต.ค. 67       | 60.8                                   | 85.6              | 4.0             |
|                      | 7-8 ต.ค. 67       | 67.9                                   | 96.5              | 6.5             |
|                      | 8-9 ต.ค. 67       | 68.7                                   | 100.0             | 5.8             |
|                      | 9-10 ต.ค. 67      | 66.3                                   | 93.7              | 7.1             |
|                      | 10-11 ต.ค. 67     | 65.0                                   | 95.0              | 7.0             |
|                      | 11-12 ต.ค. 67     | 69.2                                   | 103.0             | 8.5             |
|                      | 12-13 ต.ค. 67     | 61.3                                   | 88.7              | 4.5             |
|                      | 13-14 ต.ค. 67     | 60.7                                   | 83.9              | 3.9             |
|                      | 14-15 ต.ค. 67     | 66.7                                   | 94.2              | 6.3             |
|                      | 15-16 ต.ค. 67     | 67.2                                   | 93.0              | 5.0             |
|                      | 16-17 ต.ค. 67     | 68.1                                   | 91.7              | 5.9             |
|                      | 17-18 ต.ค. 67     | 66.5                                   | 95.0              | 5.2             |
|                      | 18-19 ต.ค. 67     | 63.9                                   | 89.7              | 6.4             |
|                      | 19-20 ต.ค. 67     | 62.7                                   | 86.4              | 3.5             |
|                      | 20-21 ต.ค. 67     | 61.0                                   | 84.1              | 4.2             |
|                      | 21-22 ต.ค. 67     | 65.1                                   | 90.3              | 6.2             |
|                      | 22-23 ต.ค. 67     | 68.3                                   | 95.2              | 5.8             |
|                      | 23-24 ต.ค. 67     | 65.1                                   | 88.6              | 4.9             |
|                      | 24-25 ต.ค. 67     | 66.3                                   | 89.7              | 6.9             |
|                      | 25-26 ต.ค. 67     | 69.0                                   | 101.0             | 6.6             |
|                      | 26-27 ต.ค. 67     | 63.0                                   | 87.0              | 4.9             |
|                      | 27-28 ต.ค. 67     | 60.5                                   | 85.2              | 3.4             |
|                      | 28-29 ต.ค. 67     | 65.6                                   | 93.7              | 5.3             |
|                      | 29-30 ต.ค. 67     | 64.8                                   | 94.6              | 5.7             |
|                      | 30-31 ต.ค. 67     | 66.3                                   | 96.1              | 5.2             |
|                      | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 67 | 67.1                                   | 90.5              | 5.5             |
| ค่ามาตรฐาน           |                   | ≤70 <sup>1</sup>                       | ≤115 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> |
| หน่วย                |                   | dB(A)                                  | dB(A)             | dB(A)           |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |                   | Sound Level Meter                      |                   |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |                   | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                   |                 |
|----------------------|-------------------|--|-------------------|-----------------|
|                      |                   | L <sub>eq</sub> 24 hrs                 | L <sub>max</sub>  | รบกวน           |
| พลศจิกายน 2567       | 1-2 พ.ย. 67       | 66.7                                   | 95.2              | 5.4             |
|                      | 2-3 พ.ย. 67       | 59.7                                   | 81.6              | 4.9             |
|                      | 3-4 พ.ย. 67       | 58.3                                   | 75.9              | 2.9             |
|                      | 4-5 พ.ย. 67       | 62.4                                   | 92.0              | 6.3             |
|                      | 5-6 พ.ย. 67       | 65.3                                   | 88.1              | 5.6             |
|                      | 6-7 พ.ย. 67       | 67.0                                   | 80.7              | 6.3             |
|                      | 7-8 พ.ย. 67       | 66.0                                   | 84.9              | 6.2             |
|                      | 8-9 พ.ย. 67       | 64.9                                   | 90.1              | 5.5             |
|                      | 9-10 พ.ย. 67      | 60.1                                   | 83.0              | 3.8             |
|                      | 10-11 พ.ย. 67     | 57.8                                   | 80.3              | 2.2             |
|                      | 11-12 พ.ย. 67     | 63.4                                   | 88.8              | 5.2             |
|                      | 12 -13 พ.ย. 67    | 69.0                                   | 87.6              | 4.8             |
|                      | 13-14 พ.ย. 67     | 69.2                                   | 98.2              | 4.2             |
|                      | 14-15 พ.ย. 67     | 68.5                                   | 91.9              | 6.3             |
|                      | 15-16 พ.ย. 67     | 65.7                                   | 94.9              | 4.4             |
|                      | 16-17 พ.ย. 67     | 59.8                                   | 81.7              | 4.3             |
|                      | 17-18 พ.ย. 67     | 57.6                                   | 82.3              | 3.8             |
|                      | 18-19 พ.ย. 67     | 63.5                                   | 98.1              | 5.0             |
|                      | 19-20 พ.ย. 67     | 64.8                                   | 93.3              | 6.4             |
|                      | 20-21 พ.ย. 67     | 66.2                                   | 95.8              | 4.4             |
|                      | 21-22 พ.ย. 67     | 65.0                                   | 93.9              | 4.9             |
|                      | 22-23 พ.ย. 67     | 66.7                                   | 98.2              | 5.1             |
|                      | 23-24 พ.ย. 67     | 65.3                                   | 96.4              | 7.7             |
|                      | 24-25 พ.ย. 67     | 61.0                                   | 90.2              | 3.5             |
|                      | 25-26 พ.ย. 67     | 65.2                                   | 92.7              | 6.5             |
|                      | 26-27 พ.ย. 67     | 66.5                                   | 101               | 4.6             |
|                      | 27-28 พ.ย. 67     | 67.0                                   | 98.7              | 4.7             |
|                      | 28-29 พ.ย. 67     | 66.7                                   | 96.3              | 6.8             |
|                      | 29-30 พ.ย. 67     | 64.8                                   | 90.7              | 3.6             |
|                      | 30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67 | 63.2                                   | 89.6              | 4.8             |
| ค่ามาตรฐาน           |                   | ≤70 <sup>1</sup>                       | ≤115 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> |
| หน่วย                |                   | dB(A)                                  | dB(A)             | dB(A)           |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |                   | Sound Level Meter                      |                   |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup>/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        |               | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                   |                 |
|----------------------|---------------|--|-------------------|-----------------|
|                      |               | L <sub>eq</sub> 24 hrs                 | L <sub>max</sub>  | รบกวน           |
| ธันวาคม 2567         | 1-2 ธ.ค. 67   | 62.6                                   | 90.1              | 6.0             |
|                      | 3-4 ธ.ค. 67   | 60.5                                   | 91.7              | 3.6             |
|                      | 4-5 ธ.ค. 67   | 65.5                                   | 92.3              | 4.6             |
|                      | 5-6 ธ.ค. 67   | 61.8                                   | 94.3              | 5.8             |
|                      | 6-7 ธ.ค. 67   | 65.9                                   | 92.7              | 6.3             |
|                      | 7-8 ธ.ค. 67   | 64.4                                   | 95.1              | 5.7             |
|                      | 8-9 ธ.ค. 67   | 64.9                                   | 62.8              | 5.0             |
|                      | 9-10 ธ.ค. 67  | 63.7                                   | 63.4              | 4.9             |
|                      | 10-11 ธ.ค. 67 | 66.6                                   | 103               | 6.3             |
|                      | 11-12 ธ.ค. 67 | 65.5                                   | 99.3              | 6.7             |
|                      | 12-13 ธ.ค. 67 | 68.1                                   | 102               | 5.4             |
|                      | 13-14 ธ.ค. 67 | 63.9                                   | 91.9              | 4.8             |
|                      | 14-15 ธ.ค. 67 | 67.2                                   | 95.8              | 3.9             |
|                      | 15-16 ธ.ค. 67 | 65.8                                   | 94.7              | 5.9             |
|                      | 16-17 ธ.ค. 67 | 62.3                                   | 93.3              | 4.3             |
|                      | 17-18 ธ.ค. 67 | 66.4                                   | 91.7              | 5.8             |
|                      | 18-19 ธ.ค. 67 | 62.5                                   | 94.1              | 4.4             |
|                      | 19-20 ธ.ค. 67 | 61.7                                   | 92.5              | 3.8             |
|                      | 20-21 ธ.ค. 67 | 63.4                                   | 90.6              | 4.5             |
|                      | 21-22 ธ.ค. 67 | 64.5                                   | 91.2              | 5.7             |
|                      | 22-23 ธ.ค. 67 | 62.5                                   | 93.4              | 4.2             |
|                      | 23-24 ธ.ค. 67 | 65.8                                   | 96.7              | 3.8             |
|                      | 24-25 ธ.ค. 67 | 63.9                                   | 96.9              | 3.9             |
|                      | 25-26 ธ.ค. 67 | 65.0                                   | 96.5              | 4.1             |
|                      | 26-27 ธ.ค. 67 | 67.4                                   | 101               | 5.6             |
|                      | 27-28 ธ.ค. 67 | 63.6                                   | 94.7              | 5.7             |
| ค่ามาตรฐาน           |               | ≤70 <sup>1</sup>                       | ≤115 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> |
| หน่วย                |               | dB(A)                                  | dB(A)             | dB(A)           |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |               | Sound Level Meter                      |                   |                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ ดิ ออร์จิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)ดำเนินการโดยบริษัท ดิ ออร์จิ้น พหล 57 จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร)  
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

| วันที่ตรวจวัด        | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร) |                 |           |
|----------------------|--|-----------------|-----------|
|                      | $L_{eq}$ 24 hrs                                  | $L_{max}$       | รบกวน     |
| 8-9 ม.ค. 68          | 62.6   | 88.9            | 5.1       |
| 15-16 ม.ค. 68        | 65.2   | 96.5            | 5.5       |
| 22-23 ม.ค. 68        | 67.3   | 109             | 4.4       |
| 29-30 ม.ค. 68        | 65.8   | 91.2            | 6.1       |
| 5-6 ก.พ. 68          | 63.7   | 90.3            | 6.1       |
| 12-13 ก.พ. 68        | 63.2   | 94.9            | 4.5       |
| 19-20 ก.พ. 68        | 67.9   | 95.3            | 5.7       |
| 26-27 ก.พ. 68        | 66.4   | 91.3            | 5.1       |
| 5-6 มี.ค. 68         | 66.1   | 94.4            | 7.7       |
| 12-13 มี.ค. 68       | 66.1   | 93.9            | 7.1       |
| 19-20 มี.ค. 68       | 65.7   | 101.0           | 6.9       |
| 26-27 มี.ค. 68       | 63.4   | 92.1            | 4.8       |
| 3-4 เม.ย. 68         | 62.4   | 88.6            | 5.3       |
| 9-10 เม.ย. 68        | 69.6   | 105             | 5.0       |
| 17-18 เม.ย. 68       | 68.2   | 95.2            | 5.6       |
| 23-24 เม.ย. 68       | 63.8   | 100             | 6.9       |
| 6-7 พ.ค. 68          | 64.2   | 98.4            | 6.3       |
| 13-14 พ.ค. 68        | 62.8   | 87.5            | 3.7       |
| 20-21 พ.ค. 68        | 64.8   | 96.5            | 4.5       |
| 27-28 พ.ค. 68        | 68.9   | 88.6            | 6.3       |
| 4-5 มิ.ย. 68         | 64.1   | 99.1            | 5.4       |
| 10-11 มิ.ย. 68       | 69.0   | 104             | 7.8       |
| 17-18 มิ.ย. 68       | 66.1   | 95.9            | 4.5       |
| 24-25 มิ.ย. 68       | 64.6   | 95.4            | 5.5       |
| ค่ามาตรฐาน           | $\leq 70^{/1}$                                   | $\leq 115^{/1}$ | $10^{/2}$ |
| หน่วย                | dB(A)  | dB(A)           | dB(A)     |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | Sound Level Meter                                |                 |           |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดิ ออร์จิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57)ดำเนินการโดยบริษัท ดิ ออร์จิ้น พหล 57 จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 - มิถุนายน 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

| วันที่ตรวจวัด        |                 | บริเวณสภาพความในพระราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ |                    |                  |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|------------------|
|                      |                 | L <sub>eq</sub> 24 hrs                                       | L <sub>max</sub>   | รบกวน            |
| 2567                 | 28 - 29 พ.ย. 67 | 65.2   | 96.0               | 5.7              |
|                      | 3 - 4 ธ.ค. 67   | 57.4   | 82.6               | 5.3              |
|                      | 10 - 11 ธ.ค. 67 | 63.5   | 92.7               | 4.5              |
|                      | 17 - 18 ธ.ค. 67 | 65.7   | 95.2               | 5.1              |
|                      | 24- 25 ธ.ค. 67  | 57.4   | 82.6               | 3.6              |
| 2568                 | 15-16 ม.ค. 68   | 63.7   | 92.8               | 5.0              |
|                      | 12-13 ก.พ. 68   | 62.4   | 92.6               | 5.3              |
|                      | 12-13 มี.ค. 68  | 62.7   | 89.4               | 6.0              |
|                      | 9-10 เม.ย. 68   | 63.0   | 90.1               | 5.1              |
|                      | 6-7 พ.ค. 68     | 63.1   | 89.5               | 5.1              |
|                      | 4-5 มิ.ย. 68    | 63.5   | 87.2               | 4.7              |
| ค่ามาตรฐาน           |                 | ≤70 <sup>/1</sup>  | ≤115 <sup>/1</sup> | 10 <sup>/2</sup> |
| หน่วย                |                 | dB(A)  | dB(A)              | dB(A)            |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ |                 | Sound Level Meter  |                    |                  |

หมายเหตุ : <sup>/1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 62.4 - 69.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 62.4 - 63.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 87.5 - 109 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 87.2 - 92.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.7 - 7.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณสภาพความ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ด้านทิศเหนือหลังแนวรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.7 - 6.0 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และริมรั้วโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ  
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ณ-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| วันที่ตรวจวัด |           | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|-----------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |           | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |           | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| กันยายน 2567  | 3 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:36:00  | 0.434                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.363                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.497                           | 46.5            | ≤14.1                       |
|               | 13:44:06  | 0.861                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.583                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.702                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 15:05:23  | 0.607                                  | 29.3            | ≤9.8                        | 0.347                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.441                           | 33.0            | ≤10.8                       |
|               | 16:06:50  | 0.284                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.268                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.560                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|               | 4 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:09:54  | 0.757                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.512                           | 85.3            | ≤18.5                       | 0.725                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 10:56:07  | 0.504                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.599                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.481                           | 48.8            | ≤14.7                       |
|               | 14:59:09  | 0.568                                  | 16.0            | ≤6.5                        | 0.457                           | 17.1            | ≤6.8                        | 0.946                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|               | 16:35:49  | 1.773                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.875                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.812                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|               | 5 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:10:41  | 1.269                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 1.143                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.662                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 10:48:10  | 0.891                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.370                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.512                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|               | 14:53:16  | 1.766                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 1.285                           | 64.0            | ≤16.4                       | 1.119                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|               | 15:59:00  | 2.152                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 1.356                           | 56.9            | ≤15.7                       | 1.561                           | 53.9            | ≤15.4                       |
|               | 6 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:14:34  | 1.048                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.694                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.678                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 11:13:56  | 0.449                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.504                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.418                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 14:16:00  | 0.780                                  | 48.8            | ≤14.7                       | 0.418                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.528                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|               | 16:27:11  | 0.631                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.686                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.836                           | 37.9            | ≤12.0                       |
|               | 7 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:16:38  | 0.158                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 0.733                           | >100            | ≤20.0                       | 0.954                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 11:32:17  | 0.631                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.394                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.694                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|               | 14:35:18  | 0.465                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.402                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.599                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 16:18:41  | 0.772                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.544                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.820                           | 33.0            | ≤10.8                       |
| LOQ*          |           | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| กันยายน 2567  | 8 ก.ย. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:20:27   | 0.725                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.686                           | 17.1            | ≤6.8                        | 0.843                           | 22.8            | ≤8.2                        |
|               | 11:41:20   | 0.465                                  | 14.2            | ≤6.1                        | 0.441                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.836                           | 13.3            | ≤5.8                        |
|               | 13:38:20   | 0.520                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.599                           | 27.7            | ≤9.4                        | 1.001                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|               | 15:59:04   | 0.465                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.560                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.607                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 9 ก.ย. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:21:07   | 0.662                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.481                           | 42.7            | ≤13.2                       | 1.017                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 10:50:21   | 0.725                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.528                           | 26.9            | ≤9.2                        | 0.765                           | 18.3            | ≤7.1                        |
|               | 13:53:21   | 1.214                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 1.080                           | 25.0            | ≤8.8                        | 1.639                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|               | 15:02:22   | 0.560                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.441                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.504                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|               | 10 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:22:43   | 0.678                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.607                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.946                           | 37.9            | ≤12.0                       |
|               | 10:49:22   | 0.615                                  | 30.1            | ≤10.0                       | 0.796                           | 19.7            | ≤7.4                        | 0.906                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|               | 13:52:08   | 0.449                                  | 16.3            | ≤6.6                        | 0.315                           | 18.6            | ≤7.2                        | 0.520                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 15:12:23   | 0.772                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.434                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.717                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|               | 11 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:24:39   | 0.479                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.512                           | 13.8            | ≤6.0                        | 0.741                           | 16.3            | ≤6.6                        |
|               | 11:56:24   | 1.111                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.780                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.946                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|               | 15:25:00   | 0.638                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.497                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.497                           | 35.3            | ≤11.3                       |
|               | 17:03:25   | 0.434                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 0.489                           | 20.1            | ≤7.5                        | 0.670                           | 18.0            | ≤7.0                        |
|               | 12 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:26:17   | 0.851                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.489                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.654                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 10:26:20   | 0.851                                  | 23.3            | ≤8.3                        | 0.315                           | 18.3            | ≤7.1                        | 0.504                           | 31.0            | ≤10.3                       |
|               | 14:27:01   | 0.717                                  | 18.6            | ≤7.2                        | 0.386                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.536                           | 28.4            | ≤9.6                        |
|               | 16:28:06   | 0.638                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.418                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.504                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 13 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:30:33   | 0.733                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.441                           | 31.0            | ≤10.3                       | 0.512                           | 41.0            | ≤12.8                       |
|               | 11:31:44   | 0.694                                  | 16.0            | ≤6.5                        | 0.307                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.560                           | 23.8            | ≤8.5                        |
|               | 13:31:59   | 0.970                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.434                           | 28.4            | ≤9.6                        | 0.520                           | 17.7            | ≤6.9                        |
|               | 15:32:06   | 1.111                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 0.599                           | 31.0            | ≤10.3                       | 0.631                           | 33.0            | ≤10.8                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| กันยายน 2567  | 14 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:32:20   | 0.741                                  | 29.3            | ≤9.8                        | 0.426                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.449                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|               | 13:33:33   | 0.757                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 0.591                           | 44.5            | ≤13.6                       | 0.426                           | 48.8            | ≤14.7                       |
|               | 15:48:03   | 0.504                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.347                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.386                           | 41.0            | ≤12.8                       |
|               | 16:15:37   | 1.111                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.583                           | 31.0            | ≤10.3                       | 0.434                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 15 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:37:58   | 0.985                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.683                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.702                           | 33.0            | ≤10.8                       |
|               | 10:58:37   | 0.575                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 0.457                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.607                           | 33.0            | ≤10.8                       |
|               | 14:45:38   | 0.623                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.434                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.449                           | 46.5            | ≤14.1                       |
|               | 16:49:08   | 0.568                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.394                           | 28.4            | ≤9.6                        | 0.544                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 16 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:48:37   | 0.568                                  | 19.0            | ≤7.3                        | 0.323                           | 16.0            | ≤6.5                        | 0.694                           | 13.0            | ≤5.8                        |
|               | 11:49:09   | 0.654                                  | 19.0            | ≤7.3                        | 0.670                           | 18.0            | ≤7.0                        | 0.757                           | 16.5            | ≤6.6                        |
|               | 13:50:12   | 2.286                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 1.616                           | 26.9            | ≤9.2                        | 2.640                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|               | 15:50:43   | 0.583                                  | 42.7            | ≤13.2                       | 0.804                           | 23.8            | ≤8.5                        | 1.569                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|               | 17 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:51:36   | 0.339                                  | 14.4            | ≤6.1                        | 0.457                           | 11.8            | ≤5.5                        | 0.741                           | 12.6            | ≤5.7                        |
|               | 11:52:11   | 0.906                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.812                           | 19.3            | ≤7.3                        | 1.403                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 14:54:23   | 0.536                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 0.528                           | 17.7            | ≤6.9                        | 0.906                           | 16.5            | ≤6.6                        |
|               | 16:56:09   | 1.513                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.985                           | 36.6            | ≤11.7                       | 1.561                           | 21.8            | ≤8.0                        |
|               | 18 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:56:21   | 0.355                                  | 20.5            | ≤7.6                        | 0.355                           | 28.4            | ≤9.6                        | 0.560                           | 16.8            | ≤6.7                        |
|               | 12:59:04   | 0.473                                  | 29.3            | ≤9.8                        | 0.481                           | 19.3            | ≤7.3                        | 1.104                           | 20.9            | ≤7.7                        |
|               | 14:08:59   | 0.347                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.363                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.544                           | 14.2            | ≤6.1                        |
|               | 16:37:09   | 0.355                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.347                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.504                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|               | 19 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:00:57   | 0.465                                  | 30.1            | ≤10.0                       | 0.418                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.615                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|               | 11:17:01   | 1.237                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.646                           | 42.7            | ≤13.2                       | 1.017                           | 33.0            | ≤10.8                       |
|               | 13:35:01   | 1.939                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 1.561                           | 34.1            | ≤11.0                       | 1.955                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 15:39:10   | 0.599                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.512                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.780                           | 32.0            | ≤10.5                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| กันยายน 2567  | 20 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:02:02   | 0.544                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 0.583                           | 35.3            | ≤11.3                       | 0.654                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 11:29:03   | 1.025                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.717                           | 35.3            | ≤11.3                       | 0.930                           | 28.4            | ≤9.6                        |
|               | 14:03:56   | 1.040                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.615                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.765                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 16:04:03   | 0.836                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.662                           | 20.5            | ≤7.6                        | 0.930                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 21 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:04:10   | 1.537                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 0.836                           | 35.3            | ≤11.3                       | 0.765                           | 44.5            | ≤13.6                       |
|               | 11:18:04   | 0.631                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.536                           | 37.9            | ≤12.0                       | 0.520                           | 46.5            | ≤14.1                       |
|               | 13:27:04   | 1.340                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.757                           | 41.0            | ≤12.8                       | 1.505                           | 37.9            | ≤12.0                       |
|               | 15:42:40   | 0.985                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.875                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.899                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|               | 22 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:52:03   | 1.569                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.709                           | 36.6            | ≤11.7                       | 1.427                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 13:56:30   | 2.010                                  | 30.1            | ≤10.0                       | 0.481                           | 36.6            | ≤11.7                       | 1.206                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 14:40:30   | 1.190                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.583                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.717                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 16:10:40   | 0.796                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 1.419                           | 37.9            | ≤12.0                       | 0.623                           | 39.4            | ≤12.4                       |
|               | 23 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:16:05   | 1.663                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 0.938                           | 26.3            | ≤9.1                        | 1.245                           | 37.9            | ≤12.0                       |
|               | 11:55:05   | 0.426                                  | 24.4            | ≤8.6                        | 0.733                           | 12.2            | ≤5.6                        | 0.985                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|               | 13:57:07   | 0.702                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.757                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.512                           | 31.0            | ≤10.3                       |
|               | 15:16:08   | 1.206                                  | 15.1            | ≤6.3                        | 0.441                           | 14.8            | ≤6.2                        | 1.427                           | 20.5            | ≤7.6                        |
|               | 24 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:08:21   | 1.324                                  | 20.9            | ≤7.7                        | 0.662                           | 23.8            | ≤8.5                        | 1.458                           | 18.0            | ≤7.0                        |
|               | 11:30:09   | 0.504                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.457                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.812                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|               | 14:19:29   | 0.788                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.836                           | 31.0            | ≤10.3                       | 1.040                           | 17.4            | ≤6.9                        |
|               | 16:42:12   | 0.552                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.434                           | 46.5            | ≤14.1                       | 0.560                           | 31.0            | ≤10.3                       |
|               | 25 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:13:03   | 1.907                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.851                           | 28.4            | ≤9.6                        | 1.387                           | 28.4            | ≤9.6                        |
|               | 11:08:13   | 1.379                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.970                           | 23.3            | ≤8.3                        | 2.183                           | 25.0            | ≤8.8                        |
|               | 14:13:24   | 0.914                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 0.473                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.694                           | 31.0            | ≤10.3                       |
|               | 16:24:13   | 0.497                                  | 46.5            | ≤14.1                       | 0.473                           | 42.7            | ≤13.2                       | 0.497                           | 28.4            | ≤9.6                        |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| กันยายน 2567  | 26 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:37:13   | 0.702                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 0.410                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.678                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|               | 11:14:37   | 0.843                                  | 15.8            | ≤6.5                        | 0.615                           | 17.4            | ≤6.9                        | 0.772                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|               | 13:16:57   | 0.631                                  | 44.5            | ≤13.6                       | 0.481                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.465                           | 41.0            | ≤12.8                       |
|               | 15:07:17   | 0.615                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.386                           | 48.8            | ≤14.7                       | 0.544                           | 53.9            | ≤15.4                       |
|               | 27 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:36:40   | 0.173                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.489                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.875                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|               | 13:54:00   | 0.859                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.363                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.386                           | 34.1            | ≤11.0                       |
|               | 15:54:11   | 0.725                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.434                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.481                           | 16.3            | ≤6.6                        |
|               | 17:06:54   | 0.670                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 0.512                           | 37.9            | ≤12.0                       | 0.749                           | 39.4            | ≤12.4                       |
|               | 28 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:54:30   | 0.970                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.757                           | 36.6            | ≤11.7                       | 0.828                           | 31.0            | ≤10.3                       |
|               | 11:20:18   | 0.922                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.977                           | 85.3            | ≤18.5                       | 1.080                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 14:20:27   | 0.363                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.355                           | 93.1            | ≤19.3                       | 0.623                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 16:06:07   | 0.268                                  | >200            | ≤10.0                       | 0.363                           | >200            | ≤20.0                       | 0.607                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 29 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:23:00   | 0.292                                  | >200            | ≤20.0                       | 0.292                           | >100            | ≤20.0                       | 0.575                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 11:26:17   | 0.268                                  | >200            | ≤20.0                       | 0.370                           | >200            | ≤20.0                       | 0.694                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 14:31:07   | 0.370                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.339                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.591                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 16:07:57   | 0.276                                  | >200            | ≤20.0                       | 0.394                           | >200            | ≤20.0                       | 0.694                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 30 ก.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:34:51   | 0.331                                  | >200            | ≤20.0                       | 0.434                           | >200            | ≤20.0                       | 0.717                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 11:09:58   | 0.166                                  | >200            | ≤20.0                       | 1.482                           | >200            | ≤20.0                       | 2.940                           | >200            | ≤20.0                       |
|               | 13:21:52   | 0.465                                  | 44.5            | ≤13.6                       | 0.615                           | >200            | ≤20.0                       | 2.940                           | >200            | ≤20.0                       |
|               | 15:30:05   | 0.560                                  | 16.5            | ≤6.6                        | 0.331                           | 21.8            | ≤8.0                        | 0.623                           | 20.5            | ≤7.6                        |
| ตุลาคม 2567   | 1 ต.ค. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:10:30   | 1.348                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.560                           | >100            | ≤20.0                       | 1.230                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 11:10:39   | 0.843                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.702                           | >100            | ≤20.0                       | 0.757                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 14:47:09   | 0.891                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.615                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.733                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 16:20:41   | 0.843                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.899                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.694                           | 60.2            | ≤16.0                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |           | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|-----------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |           | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |           | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ตุลาคม 2567   | 2 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:29:22  | 0.899                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.828                           | 53.9            | ≤15.4                       | 1.048                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 10:32:37  | 0.386                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.292                           | 14.6            | ≤6.2                        | 0.575                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 14:00:40  | 0.481                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.568                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.292                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 17:13:27  | 0.378                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.386                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.591                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|               | 3 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:32:25  | 0.528                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.536                           | 19.7            | ≤7.4                        | 1.324                           | 19.0            | ≤7.3                        |
|               | 10:44:33  | 0.544                                  | 22.8            | ≤8.2                        | 0.504                           | 20.1            | ≤7.5                        | 0.331                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|               | 13:42:43  | 0.922                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.646                           | 19.7            | ≤7.4                        | 1.442                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|               | 15:45:03  | 0.662                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.355                           | 23.8            | ≤8.5                        | 0.536                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|               | 4 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:50:34  | 0.512                                  | 16.8            | ≤6.7                        | 0.426                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.702                           | 18.3            | ≤7.1                        |
|               | 11:34:53  | 0.560                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.466                           | 27.7            | ≤9.4                        | 0.575                           | 20.5            | ≤7.6                        |
|               | 13:27:35  | 0.741                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.623                           | 26.9            | ≤9.2                        | 0.709                           | 18.6            | ≤7.2                        |
|               | 15:35:20  | 0.512                                  | 16.0            | ≤6.5                        | 0.378                           | 26.3            | ≤9.1                        | 0.599                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|               | 5 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:36:41  | 0.623                                  | 25.6            | ≤8.9                        | 0.457                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.520                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|               | 11:42:33  | 0.733                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.402                           | 21.3            | ≤7.8                        | 0.741                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 13:42:45  | 0.512                                  | 19.7            | ≤7.4                        | 0.323                           | 17.4            | ≤6.9                        | 0.583                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|               | 15:45:54  | 0.378                                  | 19.0            | ≤7.3                        | 0.260                           | 26.9            | ≤9.2                        | 0.512                           | 19.3            | ≤7.3                        |
|               | 6 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:49:47  | 0.831                                  | 19.0            | ≤7.3                        | 0.386                           | 21.3            | ≤7.8                        | 0.575                           | 18.3            | ≤7.1                        |
|               | 11:51:49  | 0.466                                  | 21.3            | ≤7.8                        | 0.473                           | 16.5            | ≤6.6                        | 1.056                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|               | 13:55:49  | 0.607                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.370                           | 17.1            | ≤6.8                        | 0.426                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 16:08:06  | 0.497                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.347                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.481                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|               | 7 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:09:43  | 0.394                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.394                           | 42.7            | ≤13.2                       | 0.497                           | 27.7            | ≤9.4                        |
|               | 13:11:29  | 0.757                                  | 51.2            | ≤15.3                       | 0.654                           | 25.0            | ≤8.8                        | 0.717                           | 16.3            | ≤6.6                        |
|               | 14:38:11  | 0.725                                  | 23.8            | ≤8.5                        | 0.536                           | 20.9            | ≤7.7                        | 0.686                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|               | 16:08:38  | 1.537                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 1.159                           | 37.9            | ≤12.0                       | 1.174                           | 25.0            | ≤8.8                        |
| LOQ*          |           | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ตุลาคม 2567   | 8 ต.ค. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:11:44   | 2.719                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 11.902                          | 44.5            | ≤13.6                       | 1.442                           | 27.7            | ≤9.4                        |
|               | 11:48:11   | 1.710                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.870                           | 42.7            | ≤13.2                       | 1.119                           | 26.9            | ≤9.2                        |
|               | 14:09:12   | 0.977                                  | 34.1            | ≤11.0                       | 0.749                           | 41.0            | ≤12.8                       | 1.151                           | 29.3            | ≤9.8                        |
|               | 15:59:12   | 0.402                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 0.465                           | 20.9            | ≤7.7                        | 0.702                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 9 ต.ค. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:14:10   | 0.977                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.867                           | 35.3            | ≤11.3                       | 1.151                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|               | 11:30:14   | 0.323                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 0.339                           | 16.8            | ≤6.7                        | 0.765                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|               | 13:43:04   | 1.104                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.875                           | 24.4            | ≤8.6                        | 1.230                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|               | 15:32:15   | 0.449                                  | 13.5            | ≤5.9                        | 0.473                           | 20.1            | ≤7.5                        | 0.662                           | 13.7            | ≤5.9                        |
|               | 10 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:15:46   | 0.497                                  | 44.5            | ≤13.6                       | 0.370                           | 28.4            | ≤9.6                        | 0.552                           | 28.4            | ≤9.6                        |
|               | 11:58:15   | 0.788                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.489                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.662                           | 19.0            | ≤7.3                        |
|               | 13:16:02   | 0.883                                  | 23.3            | ≤8.3                        | 0.560                           | 18.6            | ≤7.2                        | 1.088                           | 20.5            | ≤7.6                        |
|               | 15:59:06   | 0.489                                  | 16.8            | ≤6.7                        | 0.347                           | 14.4            | ≤6.1                        | 0.528                           | 16.3            | ≤6.6                        |
|               | 11 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:23:01   | 0.512                                  | 27.7            | ≤9.4                        | 0.536                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.709                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|               | 11:16:31   | 1.379                                  | 23.8            | ≤8.5                        | 1.931                           | 21.8            | ≤8.0                        | 2.168                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|               | 14:17:18   | 0.930                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.859                           | 26.9            | ≤9.2                        | 1.458                           | 15.5            | ≤6.4                        |
|               | 16:20:29   | 0.536                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 0.449                           | 26.9            | ≤9.2                        | 0.828                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|               | 12 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:20:37   | 0.678                                  | 29.3            | ≤9.8                        | 0.867                           | 48.8            | ≤14.7                       | 1.364                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|               | 11:22:33   | 0.512                                  | 16.8            | ≤6.7                        | 0.441                           | 22.8            | ≤8.2                        | 0.843                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|               | 13:22:51   | 0.678                                  | 18.6            | ≤7.2                        | 0.520                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.599                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 15:23:08   | 2.451                                  | 17.7            | ≤6.9                        | 1.056                           | 18.0            | ≤7.0                        | 2.940                           | 20.5            | ≤7.6                        |
|               | 13 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:24:17   | 1.308                                  | 16.0            | ≤6.5                        | 0.686                           | 19.7            | ≤7.4                        | 1.025                           | 17.7            | ≤6.9                        |
|               | 11:56:25   | 0.544                                  | 15.3            | ≤6.3                        | 0.560                           | 10.4            | ≤5.1                        | 0.851                           | 22.8            | ≤8.2                        |
|               | 15:26:16   | 0.867                                  | 11.3            | ≤5.3                        | 0.457                           | 37.9            | ≤12.0                       | 0.725                           | 23.8            | ≤8.5                        |
|               | 16:26:31   | 2.570                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.867                           | 14.6            | ≤6.2                        | 2.506                           | 18.3            | ≤7.1                        |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ตุลาคม 2567   | 14 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:36:36   | 0.804                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.520                           | 20.9            | ≤7.7                        | 0.512                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|               | 13:39:03   | 0.733                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.497                           | 20.1            | ≤7.5                        | 0.528                           | 20.9            | ≤7.7                        |
|               | 15:49:54   | 0.378                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.504                           | 13.1            | ≤5.8                        | 0.962                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|               | 16:50:10   | 0.418                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 0.370                           | 15.3            | ≤6.3                        | 0.709                           | 20.0            | ≤7.5                        |
|               | 15 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:55:11   | 0.702                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.465                           | 15.8            | ≤6.5                        | 0.765                           | 14.8            | ≤6.2                        |
|               | 13:30:55   | 0.457                                  | 25.6            | ≤8.9                        | 0.347                           | 16.8            | ≤6.7                        | 0.560                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 15:05:20   | 0.449                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.560                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.694                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 16:20:50   | 0.985                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.631                           | 18.0            | ≤7.0                        | 2.136                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|               | 16 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:07:07   | 0.402                                  | 13.7            | ≤5.9                        | 0.355                           | 13.0            | ≤5.8                        | 0.544                           | 14.4            | ≤6.1                        |
|               | 11:09:51   | 0.434                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.315                           | 27.7            | ≤9.4                        | 0.962                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|               | 14:30:37   | 0.457                                  | 14.4            | ≤6.1                        | 0.347                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.749                           | 14.4            | ≤6.1                        |
|               | 16:07:31   | 0.307                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.300                           | 18.0            | ≤7.0                        | 0.520                           | 12.2            | ≤5.6                        |
|               | 17 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:57:09   | 0.670                                  | >100            | ≤20.0                       | 0.457                           | >100            | ≤20.0                       | 0.069                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 11:10:06   | 2.010                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 1.261                           | 56.9            | ≤15.7                       | 1.096                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 13:28:10   | 1.821                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 1.064                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.970                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 15:59:02   | 0.977                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.568                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.528                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 18 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:10:12   | 0.788                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.426                           | 34.1            | ≤11.0                       | 0.300                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 11:52:08   | 1.647                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.725                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.402                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|               | 14:09:56   | 1.040                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.725                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.599                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 16:00:47   | 0.725                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.504                           | 44.5            | ≤13.6                       | 0.370                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 19 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:05:09   | 0.702                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.402                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.489                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 13:52:48   | 0.678                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.465                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.544                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 15:15:07   | 0.575                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.347                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.363                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 16:52:11   | 0.394                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.331                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.560                           | 93.1            | ≤19.3                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ตุลาคม 2567   | 20 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:09:08   | 0.654                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.497                           | >100            | ≤20.0                       | 0.339                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 13:08:52   | 0.631                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.575                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.591                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 14:59:57   | 1.119                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.741                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.654                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 16:52:00   | 0.599                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.583                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.434                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|               | 21 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:53:20   | 0.583                                  | 42.7            | ≤13.2                       | 0.347                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.465                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 11:23:45   | 0.914                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.504                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.544                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 13:12:59   | 0.922                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.531                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.623                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 16:02:53   | 0.583                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.363                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.307                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|               | 22 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:22:37   | 0.828                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.441                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.394                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 10:53:28   | 1.056                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.512                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.804                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 14:06:25   | 0.654                                  | 24.4            | ≤8.6                        | 0.512                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.386                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|               | 16:52:10   | 0.709                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.434                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.374                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 23 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:25:20   | 1.395                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.788                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.654                           | 35.3            | ≤11.3                       |
|               | 13:26:26   | 0.836                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.631                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.702                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 15:27:24   | 0.741                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.418                           | 44.5            | ≤13.6                       | 0.418                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|               | 16:46:27   | 0.702                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.449                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.520                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 24 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:27:18   | 0.985                                  | >100            | ≤20.0                       | 0.662                           | >100            | ≤20.0                       | 1.080                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 11:28:50   | 0.662                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.434                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.205                           | 42.7            | ≤13.2                       |
|               | 14:29:49   | 0.615                                  | 19.0            | ≤7.3                        | 0.323                           | 23.8            | ≤8.5                        | 0.386                           | 17.7            | ≤6.9                        |
|               | 16:31:06   | 0.631                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.260                           | >100            | ≤20.0                       | 0.300                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 25 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:31:23   | 0.977                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.867                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.426                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 13:41:13   | 1.159                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 1.072                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.441                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 15:56:20   | 1.561                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.812                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.906                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|               | 17:38:56   | 1.277                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.560                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.741                           | 78.8            | ≤17.9                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ตุลาคม 2567   | 26 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:59:34   | 1.174                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.504                           | >100            | ≤20.0                       | 0.473                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 11:00:17   | 0.623                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.386                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.363                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 14:03:58   | 0.686                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.394                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.307                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 16:02:37   | 0.812                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.678                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.544                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 27 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:03:28   | 1.096                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.678                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.591                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 11:58:03   | 0.709                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.410                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.315                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 14:04:11   | 0.631                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.536                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.261                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|               | 16:15:04   | 0.694                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.497                           | 60.2            | ≤16.0                       | 0.418                           | 44.5            | ≤13.6                       |
|               | 28 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:07:12   | 0.859                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.481                           | 85.3            | ≤18.5                       | 0.386                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 13:35:07   | 0.757                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.363                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.347                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 14:09:22   | 0.891                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.560                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.237                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 16:37:09   | 0.709                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.654                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.221                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|               | 29 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:11:37   | 1.190                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.780                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.914                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 11:11:38   | 1.230                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.623                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.772                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 14:06:13   | 0.977                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.741                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.378                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|               | 16:14:56   | 0.906                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.449                           | 48.8            | ≤14.7                       | 0.268                           | >100            | ≤20.0                       |
|               | 30 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:15:12   | 1.048                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.702                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.497                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|               | 13:15:22   | 1.466                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.544                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.828                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 14:02:17   | 0.504                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.363                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.276                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|               | 16:38:17   | 0.985                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.638                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.497                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 31 ต.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:21:36   | 1.167                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.520                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.694                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 11:22:25   | 1.379                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 1.056                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.670                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|               | 14:22:34   | 2.459                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 1.710                           | 73.1            | ≤17.3                       | 1.088                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|               | 15:55:32   | 1.143                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.749                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.749                           | 73.1            | ≤17.3                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  |           | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|----------------|-----------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                |           | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|                |           | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|                |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| พฤศจิกายน 2567 | 1 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:12:28  | 0.654                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.591                           | 25.6            | ≤8.9                        | 0.662                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|                | 11:57:00  | 1.206                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.765                           | 42.7            | ≤13.2                       | 0.899                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|                | 14:47:38  | 0.599                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 0.528                           | 46.5            | ≤14.1                       | 1.017                           | 48.8            | ≤14.7                       |
|                | 16:16:48  | 0.678                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.654                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.914                           | 36.6            | ≤11.7                       |
|                | 2 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 17:48:55  | 0.449                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.560                           | 37.9            | ≤12.0                       | 0.504                           | 37.9            | ≤12.0                       |
|                | 10:58:55  | 0.709                                  | 15.3            | ≤6.3                        | 0.268                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.370                           | 12.6            | ≤5.7                        |
|                | 14:07:57  | 0.552                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.244                           | 32.0            | ≤10.5                       | 0.315                           | 36.6            | ≤11.7                       |
|                | 16:24:15  | 2.893                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 1.758                           | 48.8            | ≤14.7                       | 1.285                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|                | 3 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:27:18  | 0.355                                  | 46.5            | ≤14.1                       | 0.536                           | >200            | ≤20.0                       | 0.717                           | >200            | ≤20.0                       |
|                | 10:07:53  | 1.033                                  | 48.8            | ≤14.7                       | 0.906                           | 51.2            | ≤15.1                       | 1.198                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|                | 13:15:020 | 0.591                                  | 12.6            | ≤5.7                        | 0.520                           | 13.8            | ≤6.0                        | 0.843                           | 12.8            | ≤5.7                        |
|                | 15:56:14  | 0.843                                  | 14.6            | ≤6.2                        | 0.426                           | 13.7            | ≤5.9                        | 0.930                           | 13.8            | ≤6.0                        |
|                | 4 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:29:18  | 0.774                                  | 15.5            | ≤6.4                        | 0.568                           | 14.0            | ≤6.0                        | 0.836                           | 11.4            | ≤5.4                        |
|                | 13:32:38  | 0.528                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.489                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.646                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|                | 15:23:41  | 0.820                                  | 22.8            | ≤8.2                        | 0.457                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.662                           | 25.0            | ≤8.8                        |
|                | 16:31:47  | 0.899                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.702                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.678                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|                | 5 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:28:27  | 0.717                                  | 46.5            | ≤14.1                       | 0.426                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.300                           | 41.0            | ≤12.8                       |
|                | 13:00:32  | 1.561                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 1.293                           | 64.0            | ≤16.4                       | 1.001                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|                | 15:08:57  | 0.434                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.575                           | 48.8            | ≤14.7                       | 0.426                           | 53.9            | ≤15.4                       |
|                | 16:57:23  | 1.797                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 1.829                           | 53.9            | ≤15.4                       | 1.710                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|                | 6 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 08:18:28  | 0.583                                  | 48.8            | ≤14.7                       | 0.441                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.292                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|                | 10:21:05  | 0.662                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 0.457                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.717                           | 13.8            | ≤6.0                        |
|                | 13:30:18  | 1.379                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.457                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.654                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|                | 15:30:30  | 0.946                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.473                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.512                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|                | LOQ*      | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|----------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|                |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|                |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| พฤศจิกายน 2567 | 7 พ.ย. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:30:48   | 1.261                                  | 51.2            | ≤15.1                       | 0.575                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.702                           | 53.9            | ≤15.4                       |
|                | 13:57:30   | 1.056                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.473                           | 27.7            | ≤9.4                        | 0.434                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|                | 15:21:00   | 0.631                                  | 39.4            | ≤12.4                       | 0.402                           | 46.5            | ≤14.1                       | 0.473                           | 15.8            | ≤6.5                        |
|                | 16:31:43   | 0.552                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.386                           | 46.5            | ≤14.1                       | 0.355                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|                | 8 พ.ย. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 08:35:48   | 0.906                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.686                           | 56.9            | ≤15.7                       | 1.450                           | 53.9            | ≤15.4                       |
|                | 10:56:35   | 0.654                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.410                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.851                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|                | 13:36:04   | 0.788                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.568                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.938                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|                | 15:09:36   | 1.001                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.638                           | 60.2            | ≤16.0                       | 1.127                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|                | 9 พ.ย. 67  |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:37:15   | 0.197                                  | 93.1            | ≤19.3                       | 0.323                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.528                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|                | 11:46:38   | 0.638                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.536                           | 68.3            | ≤16.8                       | 1.119                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|                | 14:20:40   | 0.284                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.213                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.560                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|                | 15:45:10   | 1.033                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.993                           | 26.9            | ≤9.2                        | 1.348                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|                | 10 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:02:44   | 1.529                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 1.127                           | 51.2            | ≤15.1                       | 2.081                           | 36.6            | ≤11.7                       |
|                | 10:09:02   | 0.591                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.552                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.520                           | 36.6            | ≤11.7                       |
|                | 14:02:12   | 0.678                                  | 33.0            | ≤10.8                       | 0.536                           | 36.6            | ≤11.7                       | 0.504                           | 35.3            | ≤11.3                       |
|                | 16:55:46   | 0.670                                  | 32.0            | ≤10.5                       | 0.662                           | 35.3            | ≤11.3                       | 0.702                           | 41.0            | ≤12.8                       |
|                | 11 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:16:46   | 0.504                                  | 35.3            | ≤11.3                       | 0.638                           | 42.7            | ≤13.2                       | 0.489                           | 28.4            | ≤9.6                        |
|                | 11:37:08   | 0.733                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.418                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.599                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|                | 14:05:32   | 0.899                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.473                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.899                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|                | 15:52:37   | 0.977                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.623                           | 78.8            | ≤17.9                       | 0.702                           | 78.8            | ≤17.9                       |
|                | 12 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:40:28   | 0.733                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.410                           | 56.9            | ≤15.7                       | 0.552                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|                | 11:42:53   | 1.608                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.891                           | 68.3            | ≤16.8                       | 1.395                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|                | 13:35:43   | 1.427                                  | 64.0            | ≤16.4                       | 0.772                           | 56.9            | ≤15.7                       | 1.096                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|                | 15:43:29   | 2.617                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 1.490                           | 73.1            | ≤17.3                       | 2.428                           | 68.3            | ≤16.8                       |
| LOQ*           |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|----------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|                |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|                |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| พฤศจิกายน 2567 | 13 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:58:08   | 0.180                                  | 20.1            | ≤                           | 0.662                           | >200            | ≤20.0                       | 1.009                           | >200            | ≤20.0                       |
|                | 11:02:58   | 0.173                                  | 16.0            | ≤6.5                        | 0.528                           | >200            | ≤20.0                       | 0.796                           | >200            | ≤20.0                       |
|                | 14:53:05   | 0.174                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.977                           | >200            | ≤20.0                       | 1.308                           | >200            | ≤20.0                       |
|                | 16:04:09   | 0.173                                  | 29.3            | ≤9.8                        | 0.709                           | >200            | ≤20.0                       | 1.033                           | 85.3            | ≤18.5                       |
|                | 14 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:04:22   | 0.292                                  | 26.3            | ≤9.1                        | 1.237                           | >200            | ≤20.0                       | 1.734                           | >200            | ≤20.0                       |
|                | 13:12:40   | 0.741                                  | 36.6            | ≤11.7                       | 0.528                           | 35.3            | ≤11.3                       | 0.741                           | 30.1            | ≤10.0                       |
|                | 15:12:50   | 1.206                                  | 37.9            | ≤12.0                       | 0.702                           | 48.8            | ≤14.7                       | 0.670                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|                | 16:31:11   | 0.678                                  | 53.9            | ≤16.0                       | 0.528                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.843                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|                | 15 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:55:11   | 0.702                                  | 17.1            | ≤6.8                        | 0.465                           | 15.8            | ≤6.5                        | 0.765                           | 14.8            | ≤6.2                        |
|                | 13:30:55   | 0.457                                  | 25.6            | ≤8.9                        | 0.347                           | 16.8            | ≤6.7                        | 0.560                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|                | 15:05:20   | 0.449                                  | 85.3            | ≤18.5                       | 0.560                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.694                           | 73.1            | ≤17.3                       |
|                | 16:20:50   | 0.985                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.631                           | 18.0            | ≤7.0                        | 2.136                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|                | 16 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:07:07   | 0.402                                  | 13.7            | ≤5.9                        | 0.355                           | 13.0            | ≤5.8                        | 0.544                           | 14.4            | ≤6.1                        |
|                | 11:09:51   | 0.434                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.315                           | 27.7            | ≤9.4                        | 0.962                           | 24.4            | ≤8.6                        |
|                | 14:30:37   | 0.457                                  | 14.4            | ≤6.1                        | 0.347                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.749                           | 14.4            | ≤6.1                        |
|                | 16:07:31   | 0.307                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.300                           | 18.0            | ≤7.0                        | 0.520                           | 12.2            | ≤5.6                        |
|                | 17 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:09:57   | 0.686                                  | >100            | ≤20.0                       | 0.654                           | 78.8            | ≤17.9                       | 1.237                           | >100            | ≤20.0                       |
|                | 10:10:00   | 0.717                                  | 13.8            | ≤6.0                        | 0.292                           | 20.5            | ≤7.6                        | 0.686                           | 16.0            | ≤6.5                        |
|                | 13:22:01   | 0.434                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.323                           | 17.4            | ≤6.9                        | 0.607                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|                | 15:40:10   | 0.512                                  | 14.0            | ≤6.0                        | 0.221                           | 14.0            | ≤6.0                        | 0.410                           | 15.5            | ≤6.4                        |
|                | 18 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:12:34   | 0.733                                  | 41.0            | ≤12.8                       | 1.001                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.977                           | 36.6            | ≤11.7                       |
|                | 11:14:10   | 0.489                                  | 17.7            | ≤6.9                        | 0.560                           | 33.0            | ≤10.8                       | 0.489                           | 32.0            | ≤10.5                       |
|                | 14:29:14   | 0.402                                  | 28.4            | ≤9.6                        | 0.489                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.867                           | 23.8            | ≤8.5                        |
|                | 16:15:06   | 1.119                                  | 53.9            | ≤15.4                       | 0.394                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.694                           | 68.3            | ≤16.8                       |
| LOQ*           |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|----------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|                |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|                |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| พฤศจิกายน 2567 | 19 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:15:19   | 0.796                                  | 26.9            | ≤9.2                        | 0.426                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.615                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|                | 13:28:05   | 1.001                                  | 25.6            | ≤8.9                        | 0.504                           | 25.0            | ≤8.8                        | 0.583                           | 26.3            | ≤9.1                        |
|                | 14:42:15   | 0.300                                  | 16.5            | ≤6.6                        | 0.599                           | 17.4            | ≤6.9                        | 0.954                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|                | 16:32:16   | 1.135                                  | 15.8            | ≤6.5                        | 0.725                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.788                           | 25.6            | ≤8.9                        |
|                | 20 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:17:10   | 0.497                                  | 21.3            | ≤7.8                        | 0.307                           | 23.3            | ≤8.3                        | 0.378                           | 23.8            | ≤8.5                        |
|                | 11:19:07   | 0.812                                  | 15.5            | ≤6.4                        | 0.489                           | 15.5            | ≤6.4                        | 0.402                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|                | 14:19:35   | 0.552                                  | 10.9            | ≤5.2                        | 0.410                           | 11.9            | ≤5.5                        | 0.520                           | 13.5            | ≤5.9                        |
|                | 16:35:09   | 0.568                                  | 15.3            | ≤6.3                        | 0.536                           | 19.0            | ≤7.3                        | 0.741                           | 16.0            | ≤6.5                        |
|                | 21 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:19:41   | 0.725                                  | 26.9            | ≤9.2                        | 0.402                           | 21.8            | ≤8.0                        | 0.402                           | 23.3            | ≤8.3                        |
|                | 13:20:16   | 0.631                                  | 22.8            | ≤8.2                        | 0.575                           | 18.0            | ≤7.0                        | 1.419                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|                | 15:21:20   | 0.796                                  | 17.7            | ≤6.9                        | 0.631                           | 16.8            | ≤6.7                        | 1.261                           | 19.3            | ≤7.3                        |
|                | 16:32:12   | 0.702                                  | 24.4            | ≤8.6                        | 0.410                           | 19.7            | ≤7.4                        | 0.836                           | 19.0            | ≤7.3                        |
|                | 22 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:23:19   | 1.111                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.922                           | 16.5            | ≤6.6                        | 1.868                           | 21.8            | ≤8.0                        |
|                | 10:52:35   | 0.993                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.497                           | 35.3            | ≤11.3                       | 1.293                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|                | 13:24:09   | 1.088                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.717                           | 29.3            | ≤9.8                        | 1.608                           | 22.3            | ≤8.1                        |
|                | 15:33:24   | 1.048                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 1.048                           | 18.3            | ≤7.1                        | 1.584                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|                | 23 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:25:11   | 1.750                                  | 21.3            | ≤7.8                        | 1.592                           | 19.3            | ≤7.3                        | 2.270                           | 20.9            | ≤7.7                        |
|                | 11:33:05   | 0.828                                  | 20.9            | ≤7.7                        | 0.591                           | 21.3            | ≤7.8                        | 1.127                           | 20.5            | ≤7.6                        |
|                | 13:49:25   | 0.938                                  | 15.8            | ≤6.5                        | 0.426                           | 17.1            | ≤6.8                        | 1.072                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|                | 16:25:26   | 1.230                                  | 21.3            | ≤7.8                        | 0.946                           | 14.0            | ≤6.0                        | 1.671                           | 21.8            | ≤8.0                        |
|                | 24 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 10:30:26   | 0.725                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.718                           | 16.8            | ≤6.7                        | 1.458                           | 18.3            | ≤7.1                        |
|                | 13:46:06   | 2.357                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 1.072                           | 16.8            | ≤6.7                        | 1.900                           | 23.8            | ≤8.5                        |
|                | 15:09:27   | 1.663                                  | 21.8            | ≤8.0                        | 0.938                           | 17.7            | ≤6.9                        | 1.450                           | 18.6            | ≤7.2                        |
|                | 17:00:59   | 1.379                                  | 22.3            | ≤8.1                        | 0.678                           | 24.4            | ≤8.6                        | 1.632                           | 17.7            | ≤6.9                        |
| LOQ*           |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน

ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด  |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|----------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|                |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|                |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| พฤศจิกายน 2567 | 25 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:27:50   | 1.584                                  | 31.0            | ≤10.3                       | 1.316                           | 29.3            | ≤9.8                        | 1.513                           | 21.3            | ≤7.8                        |
|                | 10:53:42   | 0.528                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.646                           | 19.7            | ≤7.4                        | 0.843                           | 19.3            | ≤7.3                        |
|                | 13:53:49   | 0.867                                  | 20.5            | ≤7.6                        | 0.449                           | 14.2            | ≤6.1                        | 1.734                           | 18.3            | ≤7.1                        |
|                | 16:50:27   | 0.670                                  | 20.1            | ≤7.5                        | 0.370                           | 15.8            | ≤6.5                        | 0.985                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|                | 26 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:55:04   | 0.520                                  | 17.4            | ≤6.9                        | 0.497                           | 15.1            | ≤6.3                        | 0.891                           | 18.0            | ≤7.0                        |
|                | 11:56:59   | 1.505                                  | 19.3            | ≤7.3                        | 0.702                           | 24.4            | ≤8.6                        | 1.797                           | 20.1            | ≤7.5                        |
|                | 14:03:03   | 0.962                                  | 24.4            | ≤8.6                        | 0.528                           | 29.3            | ≤9.8                        | 1.206                           | 22.8            | ≤8.2                        |
|                | 15:57:22   | 0.583                                  | 9.8             | ≤5.0                        | 0.552                           | 22.3            | ≤8.1                        | 0.631                           | 16.5            | ≤6.6                        |
|                | 27 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 08:57:49   | 0.733                                  | 24.4            | ≤8.6                        | 0.465                           | 29.3            | ≤9.8                        | 0.717                           | 18.6            | ≤7.2                        |
|                | 10:02:59   | 0.512                                  | 12.3            | ≤5.6                        | 0.323                           | 13.1            | ≤5.8                        | 0.410                           | 9.8             | ≤5.0                        |
|                | 13:49:21   | 0.914                                  | 15.5            | ≤6.4                        | 0.772                           | 13.0            | ≤5.8                        | 1.671                           | 18.0            | ≤7.0                        |
|                | 15:31:22   | 0.544                                  | 25.0            | ≤8.8                        | 0.552                           | 26.9            | ≤9.2                        | 0.670                           | 19.7            | ≤7.4                        |
|                | 28 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:22:53   | 0.489                                  | 18.3            | ≤7.1                        | 0.575                           | 19.3            | ≤7.3                        | 0.899                           | 17.1            | ≤6.8                        |
|                | 11:24:57   | 0.520                                  | 17.4            | ≤6.9                        | 0.418                           | 18.6            | ≤7.2                        | 0.568                           | 11.6            | ≤5.4                        |
|                | 14:27:46   | 1.316                                  | 23.3            | ≤8.3                        | 0.859                           | 16.8            | ≤6.7                        | 1.900                           | 19.3            | ≤7.3                        |
|                | 16:32:33   | 0.804                                  | 22.8            | ≤8.2                        | 0.449                           | 30.1            | ≤10.0                       | 0.284                           | 20.9            | ≤7.7                        |
|                | 29 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:38:01   | 0.836                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.702                           | 41.0            | ≤12.8                       | 0.828                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|                | 11:10:02   | 0.631                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.812                           | 64.0            | ≤16.4                       | 0.702                           | 60.2            | ≤16.0                       |
|                | 14:11:23   | 0.599                                  | 78.8            | ≤17.9                       | 0.560                           | 68.3            | ≤16.8                       | 0.536                           | 51.2            | ≤15.1                       |
|                | 16:19:30   | 0.504                                  | 12.3            | ≤5.6                        | 0.307                           | 12.3            | ≤5.6                        | 0.670                           | 10.6            | ≤5.2                        |
|                | 30 พ.ย. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|                | 09:39:06   | 0.646                                  | 13.1            | ≤5.8                        | 0.323                           | 16.0            | ≤6.5                        | 0.504                           | 15.3            | ≤6.3                        |
|                | 13:48:37   | 1.056                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.568                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.575                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|                | 16:10:13   | 0.583                                  | 60.2            | ≤16.0                       | 0.497                           | 53.9            | ≤15.4                       | 0.307                           | 64.0            | ≤16.4                       |
|                | 17:24:15   | 0.386                                  | 14.2            | ≤6.1                        | 0.363                           | 16.5            | ≤6.6                        | 0.709                           | 19.3            | ≤7.3                        |
| LOQ*           |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |           | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|-----------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |           | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |           | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 1 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 09:56:34  | 0.686                                  | 56.9            | ≤15.7                       | 0.497                           | 51.2            | ≤15.1                       | 0.331                           | 56.9            | ≤15.7                       |
|               | 11:01:40  | 1.356                                  | 68.3            | ≤16.8                       | 0.914                           | 68.3            | ≤16.8                       | 1.017                           | 68.3            | ≤16.8                       |
|               | 14:05:20  | 0.678                                  | 42.7            | ≤13.2                       | 0.615                           | 39.4            | ≤12.4                       | 0.284                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 17:05:20  | 0.497                                  | 73.1            | ≤17.3                       | 0.339                           | 73.1            | ≤17.3                       | 0.284                           | 93.1            | ≤19.3                       |
|               | 3 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 10:23:06  | 0.361                                  | 12.57           | ≤5.64                       | 0.889                           | 6.39            | ≤5.00                       | 0.0523                          | 8.54            | ≤5.00                       |
|               | 11:36:11  | 0.444                                  | 8.02            | ≤5.00                       | 1.059                           | 13.09           | ≤5.77                       | 0.578                           | 8.44            | ≤5.00                       |
|               | 13:11:04  | 0.344                                  | 6.93            | ≤5.00                       | 0.528                           | 5.35            | ≤5.00                       | 0.326                           | 4.06            | ≤5.00                       |
|               | 14:12:50  | 0.473                                  | 4.82            | ≤5.00                       | 0.657                           | 7.26            | ≤5.00                       | 0.340                           | 7.24            | ≤5.00                       |
|               | 15:16:48  | 0.299                                  | 4.32            | ≤5.00                       | 0.424                           | 6.55            | ≤5.00                       | 0.362                           | 7.11            | ≤5.00                       |
|               | 16:20:24  | 0.297                                  | 4.98            | ≤5.00                       | 0.512                           | 7.76            | ≤5.00                       | 0.364                           | 6.74            | ≤5.00                       |
|               | 4 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:56:48  | 0.654                                  | 5.26            | ≤5.00                       | 1.025                           | 7.31            | ≤5.00                       | 0.686                           | 8.39            | ≤5.00                       |
|               | 09:45:41  | 0.434                                  | 4.79            | ≤5.00                       | 0.536                           | 51.20           | ≤15.12                      | 0.410                           | 3.37            | ≤5.00                       |
|               | 10:37:36  | 0.197                                  | 12.19           | ≤5.55                       | 1.040                           | 9.85            | ≤5.00                       | 0.325                           | 6.83            | ≤5.00                       |
|               | 11:47:14  | 0.158                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.643                           | 3.26            | ≤5.00                       | 0.481                           | 3.85            | ≤5.00                       |
|               | 13:27:05  | 0.268                                  | 6.85            | ≤5.00                       | 0.662                           | 4.16            | ≤5.00                       | 0.345                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 14:40:15  | 0.252                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.883                           | 19.69           | ≤7.42                       | 0.575                           | 4.69            | ≤5.00                       |
|               | 15:17:06  | 0.166                                  | 5.49            | ≤5.00                       | 1.553                           | 6.57            | ≤5.00                       | 1.718                           | 85.33           | ≤18.53                      |
|               | 16:45:04  | 0.339                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.835                           | 3.58            | ≤5.00                       | 0.623                           | 6.24            | ≤5.00                       |
|               | 5 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:13:05  | 0.440                                  | 6.76            | ≤5.00                       | 0.919                           | 6.52            | ≤5.00                       | 0.509                           | 8.52            | ≤5.00                       |
|               | 09:22:45  | 0.631                                  | 5.59            | ≤5.00                       | 1.368                           | 6.73            | ≤5.00                       | 0.435                           | 5.42            | ≤5.00                       |
|               | 10:29:44  | 0.370                                  | 8.81            | ≤5.00                       | 1.536                           | 8.16            | ≤5.00                       | 0.511                           | 7.37            | ≤5.00                       |
|               | 11:28:50  | 0.526                                  | 7.70            | ≤5.00                       | 0.78                            | 10.68           | ≤5.17                       | 1.349                           | 5.63            | ≤5.00                       |
|               | 13:25:10  | 0.409                                  | 4.93            | ≤5.00                       | 0.685                           | 6.18            | ≤5.00                       | 0.371                           | 6.19            | ≤5.00                       |
|               | 14:08:18  | 0.519                                  | 6.45            | ≤5.00                       | 1.456                           | 8.26            | ≤5.00                       | 0.769                           | 6.08            | ≤5.00                       |
|               | 15:33:00  | 0.458                                  | 4.23            | ≤5.00                       | 0.945                           | 5.90            | ≤5.00                       | 0.321                           | 10.38           | 5.10                        |
|               | 16:11:59  | 0.739                                  | 7.31            | ≤5.00                       | 0.419                           | 6.39            | ≤5.00                       | 1.126                           | 9.44            | ≤5.00                       |
| LOQ*          |           | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.120  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |           | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                       |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|-----------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |           | แนวแกนนอน  |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |           | Transverse (แกน X)   |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |           | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)                              | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 6 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:21:41  | 0.323  | 4.11            | ≤5.00                       | 0.978                           | 7.09            | ≤5.00                       | 0.312                           | 5.69            | ≤5.00                       |
|               | 09:44:01  | 0.539  | 6.75            | ≤5.00                       | 1.328                           | 5.93            | ≤5.00                       | 0.732                           | 7.60            | ≤5.00                       |
|               | 10:24:56  | 0.637  | 5.08            | ≤5.00                       | 1.343                           | 10.02           | ≤5.01                       | 0.346                           | 6.29            | ≤5.00                       |
|               | 11:22:14  | 0.433  | 3.73            | ≤5.00                       | 0.913                           | 6.81            | ≤5.00                       | 0.698                           | 7.62            | ≤5.00                       |
|               | 13:31:46  | 0.332  | 4.75            | ≤5.00                       | 1.449                           | 7.18            | ≤5.00                       | 0.642                           | 7.04            | ≤5.00                       |
|               | 14:07:58  | 0.656  | 4.87            | ≤5.00                       | 0.747                           | 10.79           | ≤5.20                       | 0.415                           | 10.84           | ≤5.21                       |
|               | 15:11:54  | 0.789  | 3.70            | ≤5.00                       | 1.056                           | 4.71            | ≤5.00                       | 0.537                           | 3.57            | ≤5.00                       |
|               | 16:17:56  | 0.544  | 6.00            | ≤5.00                       | 1.323                           | 5.63            | ≤5.00                       | 0.618                           | 8.99            | ≤5.00                       |
|               | 7 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08:17:23  | 0.463  | 9.92            | ≤5.00                       | 0.936                           | 9.84            | ≤5.00                       | 0.502                           | 10.19           | ≤5.05                       |
|               | 09:20:32  | 0.531  | 9.89            | ≤5.00                       | 0.992                           | 9.81            | ≤5.00                       | 0.471                           | 10.24           | ≤5.06                       |
|               | 10:09:17  | 0.503  | 6.79            | ≤5.00                       | 1.236                           | 8.69            | ≤5.00                       | 0.527                           | 7.56            | ≤5.00                       |
|               | 11:11:34  | 0.617  | 8.39            | ≤5.00                       | 0.93                            | 7.34            | ≤5.00                       | 0.48                            | 9.12            | ≤5.00                       |
|               | 13:16:18  | 0.189  | >100            | ≤20.00                      | 0.615                           | 15.36           | ≤6.34                       | 0.268                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 14:37:35  | 0.252  | 9.57            | ≤5.00                       | 0.575                           | 39.38           | ≤12.35                      | 0.315                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 15:07:06  | 0.173  | >100            | ≤20.00                      | 0.481                           | 24.36           | ≤8.59                       | 0.828                           | 10.63           | ≤5.16                       |
|               | 16:43:19  | 0.307  | 5.26            | ≤5.00                       | 1.215                           | 56.89           | ≤15.69                      | 1.009                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 8 ธ.ค. 67 | ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120 |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 9 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.05     | 0.228  | 5.36            | ≤5.00                       | 0.883                           | 8.34            | ≤5.00                       | 0.513                           | 6.94            | ≤5.00                       |
|               | 09.27     | 0.453  | 8.11            | ≤5.00                       | 1.242                           | 7.29            | ≤5.00                       | 0.646                           | 8.96            | ≤5.00                       |
|               | 10.06     | 0.287  | 13.97           | ≤5.99                       | 0.815                           | 7.79            | ≤5.00                       | 0.349                           | 9.94            | ≤5.00                       |
|               | 11.19     | 0.351  | 9.56            | ≤5.00                       | 0.966                           | 14.63           | ≤6.16                       | 0.485                           | 9.98            | ≤5.00                       |
|               | 13.44     | 0.245  | 8.78            | ≤5.00                       | 0.429                           | 7.2             | ≤5.00                       | 0.227                           | 5.91            | ≤5.00                       |
|               | 14.32     | 0.372  | 6.87            | ≤5.00                       | 0.556                           | 9.31            | ≤5.00                       | 0.239                           | 9.29            | ≤5.00                       |
|               | 15.00     | 0.231  | 5.86            | ≤5.00                       | 0.356                           | 8.09            | ≤5.00                       | 0.294                           | 8.65            | ≤5.00                       |
|               | 16.03     | 0.234  | 6.9             | ≤5.00                       | 0.449                           | 9.68            | ≤5.00                       | 0.301                           | 8.66            | ≤5.00                       |
|               | LOQ*      | 0.127  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 10 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.20      | 0.386                                  | 11.42           | ≤5.36                       | 0.607                           | 8.33            | ≤5.00                       | 0.434                           | 9.35            | ≤5.00                       |
|               | 09.27      | 0.865                                  | 8.24            | ≤5.00                       | 0.564                           | 7.49            | ≤5.00                       | 0.626                           | 9.33            | ≤5.00                       |
|               | 10.32      | 0.492                                  | 7.25            | ≤5.00                       | 1.214                           | 6.54            | ≤5.00                       | 0.537                           | 4.75            | ≤5.00                       |
|               | 11.21      | 0.812                                  | 11.64           | ≤5.41                       | 1.056                           | >100            | ≤20.00                      | 0.835                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 13.23      | 0.166                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.442                           | 30.12           | ≤10.03                      | 0.205                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 14.21      | 0.189                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.229                           | 7.14            | ≤5.00                       | 0.331                           | 6.34            | ≤5.00                       |
|               | 15.21      | 0.264                                  | 26.95           | ≤9.24                       | 0.916                           | 39.38           | ≤12.35                      | 0.317                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 16.45      | 0.181                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.418                           | >100            | ≤20.00                      | 0.512                           | 15.47           | ≤6.37                       |
|               | 11 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.39      | 0.373                                  | 23.27           | ≤8.32                       | 0.536                           | 24.38           | ≤8.60                       | 0.255                           | 18.54           | ≤7.14                       |
|               | 09.51      | 2.286                                  | 7.11            | ≤5.00                       | 1.610                           | 8.13            | ≤5.00                       | 0.213                           | 9.26            | ≤5.00                       |
|               | 10.44      | 0.560                                  | 21.33           | ≤7.83                       | 0.268                           | 46.55           | ≤14.14                      | 0.318                           | 5.24            | ≤5.00                       |
|               | 11.34      | 1.206                                  | 13.24           | ≤5.81                       | 1.884                           | >100            | ≤20.00                      | 1.781                           | >100            | ≤20.00                      |
|               | 13.40      | 0.158                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.528                           | 6.43            | ≤5.00                       | 0.394                           | 73.14           | ≤17.31                      |
|               | 14.21      | 0.355                                  | >100            | ≤20.00                      | 0.993                           | >100            | ≤20.00                      | 0.725                           | 6.52            | ≤5.00                       |
|               | 15.15      | 0.173                                  | 6.26            | ≤5.00                       | 1.08                            | 3.68            | ≤5.00                       | 0.446                           | 64.00           | ≤16.40                      |
|               | 16.32      | 0.378                                  | 16.52           | ≤6.63                       | 0.534                           | 6.74            | ≤5.00                       | 0.292                           | 4.61            | ≤5.00                       |
|               | 12 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.26      | 0.300                                  | 8.46            | ≤5.00                       | 1.001                           | 5.12            | ≤5.00                       | 0.670                           | 5.46            | ≤5.00                       |
|               | 09.29      | 0.339                                  | 6.04            | ≤5.00                       | 0.441                           | 5.45            | ≤5.00                       | 0.197                           | 4.62            | ≤5.00                       |
|               | 10.08      | 0.551                                  | 6.44            | ≤5.00                       | 1.257                           | 11.38           | ≤5.35                       | 0.260                           | 7.65            | ≤5.00                       |
|               | 11.05      | 0.359                                  | 5.13            | ≤5.00                       | 0.839                           | 8.21            | ≤5.00                       | 0.624                           | 9.02            | ≤5.00                       |
|               | 13.15      | 0.439                                  | 6.29            | ≤5.00                       | 1.356                           | 8.72            | ≤5.00                       | 0.549                           | 8.58            | ≤5.00                       |
|               | 14.41      | 0.557                                  | 6.72            | ≤5.00                       | 0.648                           | 12.64           | ≤5.66                       | 0.316                           | 12.69           | ≤5.67                       |
|               | 15.55      | 0.688                                  | 5.75            | ≤5.00                       | 0.955                           | 6.76            | ≤5.00                       | 0.436                           | 5.62            | ≤5.00                       |
|               | 16.56      | 0.476                                  | 7.54            | ≤5.00                       | 1.255                           | 7.17            | ≤5.00                       | 0.550                           | 10.53           | ≤5.13                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                       |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน  |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)   |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)                              | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 13 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.00      | 0.368  | 11.17           | ≤5.29                       | 0.841                           | 11.09           | ≤5.27                       | 0.407                           | 11.44           | ≤5.36                       |
|               | 09.04      | 0.445  | 11.25           | ≤5.31                       | 0.906                           | 11.17           | ≤5.29                       | 0.385                           | 11.60           | ≤5.40                       |
|               | 10.12      | 0.602  | 8.19            | ≤5.00                       | 1.162                           | 10.09           | ≤5.02                       | 0.475                           | 8.96            | ≤5.00                       |
|               | 11.55      | 0.524  | 9.93            | ≤5.00                       | 0.837                           | 8.88            | ≤5.00                       | 0.387                           | 10.66           | ≤5.17                       |
|               | 13.26      | 0.223  | 3.42            | ≤5.00                       | 0.516                           | 9.91            | ≤5.00                       | 0.169                           | 17.11           | ≤6.78                       |
|               | 14.21      | 0.151  | 8.00            | ≤5.00                       | 0.474                           | 41.43           | ≤12.86                      | 0.214                           | 15.24           | ≤6.31                       |
|               | 15.50      | 0.305  | 9.80            | ≤5.00                       | 0.816                           | 8.59            | ≤5.00                       | 0.760                           | 7.03            | ≤5.00                       |
|               | 16.26      | 0.244  | 26.45           | ≤9.11                       | 0.956                           | 58.81           | ≤15.88                      | 0.946                           | 23.16           | ≤8.29                       |
|               | 14 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.29      | 0.345  | 8.01            | ≤5.00                       | 0.824                           | 7.77            | ≤5.00                       | 0.414                           | 9.77            | ≤5.00                       |
|               | 09.39      | 0.545  | 6.95            | ≤5.00                       | 1.282                           | 8.09            | ≤5.00                       | 0.361                           | 6.78            | ≤5.00                       |
|               | 10.46      | 0.296  | 10.21           | ≤5.05                       | 1.462                           | 12.65           | ≤5.66                       | 0.437                           | 8.77            | ≤5.00                       |
|               | 11.45      | 0.433  | 9.24            | ≤5.00                       | 0.687                           | 12.22           | ≤5.56                       | 0.256                           | 7.17            | ≤5.00                       |
|               | 13.41      | 0.310  | 6.78            | ≤5.00                       | 0.586                           | 8.03            | ≤5.00                       | 0.272                           | 8.04            | ≤5.00                       |
|               | 14.21      | 0.578  | 8.50            | ≤5.00                       | 1.355                           | 10.31           | ≤5.08                       | 0.668                           | 8.13            | ≤5.00                       |
|               | 15.49      | 0.390  | 5.77            | ≤5.00                       | 0.877                           | 7.44            | ≤5.00                       | 0.253                           | 11.92           | ≤5.48                       |
|               | 16.28      | 0.676  | 9.23            | ≤5.00                       | 1.525                           | 8.31            | ≤5.00                       | 1.063                           | 11.36           | ≤5.34                       |
|               | 15 ธ.ค. 67 | ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120 |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 16 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.16      | 0.330  | 6.60            | ≤5.00                       | 0.985                           | 9.85            | ≤5.00                       | 0.615                           | 8.18            | ≤5.00                       |
|               | 09.39      | 0.546  | 9.47            | ≤5.00                       | 1.337                           | 8.65            | ≤5.00                       | 0.741                           | 10.32           | ≤5.08                       |
|               | 10.18      | 0.440  | 15.49           | ≤6.37                       | 0.930                           | 9.31            | ≤5.00                       | 0.464                           | 11.46           | ≤5.37                       |
|               | 11.31      | 0.485  | 11.01           | ≤5.25                       | 1.100                           | 16.08           | ≤6.52                       | 0.619                           | 11.43           | ≤5.36                       |
|               | 13.56      | 0.369  | 5.95            | ≤5.00                       | 0.553                           | 9.04            | ≤5.00                       | 0.351                           | 7.75            | ≤5.00                       |
|               | 14.44      | 0.469  | 8.41            | ≤5.00                       | 0.653                           | 10.85           | ≤5.21                       | 0.336                           | 10.83           | ≤5.21                       |
|               | 15.12      | 0.335  | 7.55            | ≤5.00                       | 0.460                           | 9.78            | ≤5.00                       | 0.398                           | 10.34           | ≤5.09                       |
|               | 16.15      | 0.333  | 8.22            | ≤5.00                       | 0.548                           | 11.00           | ≤5.25                       | 0.400                           | 9.98            | ≤5.00                       |
| LOQ*          |            | 0.127  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 17 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.32      | 0.488                                  | 12.66           | ≤5.67                       | 0.709                           | 9.57            | ≤5.00                       | 0.553                           | 10.59           | ≤5.15                       |
|               | 09.94      | 0.960                                  | 9.60            | ≤5.00                       | 0.659                           | 8.85            | ≤5.00                       | 0.721                           | 8.45            | ≤5.00                       |
|               | 10.44      | 0.607                                  | 8.77            | ≤5.00                       | 1.329                           | 8.06            | ≤5.00                       | 0.529                           | 6.27            | ≤5.00                       |
|               | 11.32      | 0.826                                  | 13.09           | ≤5.77                       | 1.190                           | 8.56            | ≤5.00                       | 0.969                           | 6.93            | ≤5.00                       |
|               | 13.34      | 0.290                                  | 10.40           | ≤5.10                       | 0.670                           | 31.96           | ≤10.49                      | 0.329                           | 8.99            | ≤5.00                       |
|               | 14.33      | 0.286                                  | 11.19           | ≤5.30                       | 0.824                           | 7.43            | ≤5.00                       | 0.428                           | 7.00            | ≤5.00                       |
|               | 15.32      | 0.558                                  | 28.64           | ≤9.66                       | 0.644                           | 41.07           | ≤12.77                      | 0.283                           | 4.27            | ≤5.00                       |
|               | 16.57      | 0.280                                  | 15.26           | ≤6.32                       | 0.791                           | 7.01            | ≤5.00                       | 0.611                           | 16.66           | ≤6.67                       |
|               | 18 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.36      | 0.475                                  | 24.51           | ≤8.63                       | 0.638                           | 25.62           | ≤8.91                       | 0.356                           | 19.78           | ≤7.45                       |
|               | 09.03      | 2.381                                  | 8.47            | ≤5.00                       | 1.705                           | 9.49            | ≤5.00                       | 0.309                           | 10.62           | ≤5.16                       |
|               | 10.56      | 0.625                                  | 22.85           | ≤8.21                       | 0.993                           | 48.07           | ≤14.52                      | 0.433                           | 6.76            | ≤5.00                       |
|               | 11.46      | 1.340                                  | 17.92           | ≤6.98                       | 2.018                           | 15.24           | ≤6.31                       | 1.915                           | 13.63           | ≤5.91                       |
|               | 13.52      | 0.282                                  | 27.46           | ≤9.37                       | 0.652                           | 7.48            | ≤5.00                       | 0.518                           | 9.08            | ≤5.00                       |
|               | 14.33      | 0.452                                  | 55.16           | ≤15.52                      | 1.090                           | 35.52           | ≤11.38                      | 0.822                           | 74.68           | ≤17.47                      |
|               | 15.27      | 0.277                                  | 11.03           | ≤5.26                       | 1.184                           | 5.37            | ≤5.00                       | 0.520                           | 7.65            | ≤5.00                       |
|               | 16.43      | 0.583                                  | 17.84           | ≤6.96                       | 0.951                           | 8.06            | ≤5.00                       | 0.391                           | 5.93            | ≤5.00                       |
|               | 19 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.38      | 0.402                                  | 6.88            | ≤5.00                       | 1.103                           | 6.36            | ≤5.00                       | 0.772                           | 10.81           | ≤5.20                       |
|               | 09.40      | 0.419                                  | 7.40            | ≤5.00                       | 0.536                           | 6.81            | ≤5.00                       | 0.292                           | 5.98            | ≤5.00                       |
|               | 10.20      | 0.666                                  | 7.96            | ≤5.00                       | 1.372                           | 12.90           | ≤5.73                       | 0.375                           | 9.17            | ≤5.00                       |
|               | 11.17      | 0.493                                  | 6.58            | ≤5.00                       | 0.973                           | 9.66            | ≤5.00                       | 0.758                           | 10.47           | ≤5.12                       |
|               | 13.26      | 0.563                                  | 8.13            | ≤5.00                       | 1.480                           | 10.56           | ≤5.14                       | 0.673                           | 10.42           | ≤5.11                       |
|               | 14.53      | 0.654                                  | 8.26            | ≤5.00                       | 0.745                           | 14.18           | ≤6.05                       | 0.413                           | 14.23           | ≤6.06                       |
|               | 15.07      | 0.792                                  | 7.44            | ≤5.00                       | 1.059                           | 8.45            | ≤5.00                       | 0.543                           | 7.31            | ≤5.00                       |
|               | 16.08      | 0.757                                  | 8.86            | ≤5.00                       | 1.354                           | 8.49            | ≤5.00                       | 0.649                           | 11.85           | ≤5.46                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)                       |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน  |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)   |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)                              | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 20 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.12      | 0.470  | 12.41           | ≤5.60                       | 0.943                           | 12.33           | ≤5.58                       | 0.509                           | 12.68           | ≤5.67                       |
|               | 09.15      | 0.540  | 12.61           | ≤5.65                       | 1.001                           | 12.53           | ≤5.63                       | 0.480                           | 12.96           | ≤5.74                       |
|               | 10.24      | 0.717  | 9.71            | ≤5.00                       | 1.277                           | 11.61           | ≤5.40                       | 0.590                           | 10.48           | ≤5.12                       |
|               | 12.06      | 0.658  | 11.38           | ≤5.35                       | 0.971                           | 10.33           | ≤5.08                       | 0.521                           | 12.11           | ≤5.53                       |
|               | 13.38      | 0.347  | 10.26           | ≤5.07                       | 0.706                           | 11.75           | ≤5.44                       | 0.293                           | 18.95           | ≤7.24                       |
|               | 14.32      | 0.248  | 9.54            | ≤5.00                       | 0.571                           | 43.97           | ≤13.49                      | 0.311                           | 16.78           | ≤6.70                       |
|               | 15.02      | 0.409  | 11.49           | ≤5.37                       | 0.920                           | 10.28           | ≤5.07                       | 0.864                           | 8.72            | ≤5.00                       |
|               | 16.38      | 0.343  | 27.77           | ≤9.44                       | 1.055                           | 60.13           | ≤16.01                      | 0.746                           | 24.48           | ≤8.62                       |
|               | 21 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.41      | 0.447  | 9.25            | ≤5.00                       | 0.926                           | 9.01            | ≤5.00                       | 0.516                           | 11.01           | ≤5.25                       |
|               | 09.50      | 0.640  | 8.31            | ≤5.00                       | 1.377                           | 9.45            | ≤5.00                       | 0.456                           | 8.14            | ≤5.00                       |
|               | 10.57      | 0.411  | 11.73           | ≤5.43                       | 1.577                           | 14.17           | ≤6.04                       | 0.552                           | 10.29           | ≤5.07                       |
|               | 11.56      | 0.567  | 10.69           | ≤5.17                       | 0.821                           | 13.67           | ≤5.92                       | 0.390                           | 8.62            | ≤5.00                       |
|               | 13.53      | 0.434  | 8.62            | ≤5.00                       | 0.710                           | 9.87            | ≤5.00                       | 0.396                           | 9.88            | ≤5.00                       |
|               | 14.36      | 0.675  | 10.04           | ≤5.01                       | 1.452                           | 11.85           | ≤5.46                       | 0.765                           | 9.67            | ≤5.00                       |
|               | 15.01      | 0.464  | 7.46            | ≤5.00                       | 0.981                           | 9.13            | ≤5.00                       | 0.357                           | 13.61           | ≤5.90                       |
|               | 16.40      | 0.775  | 10.55           | ≤5.14                       | 1.625                           | 9.63            | ≤5.00                       | 1.162                           | 12.68           | ≤5.67                       |
|               | 22 ธ.ค. 67 | ไม่พบการสั่นสะเทือน เนื่องจากค่าการสั่นสะเทือนน้อยกว่า 0.120 |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 23 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.23      | 0.633  | 4.80            | ≤5.00                       | 1.220                           | 4.20            | ≤5.00                       | 0.709                           | 6.36            | ≤5.00                       |
|               | 09.20      | 0.400  | 6.73            | ≤5.00                       | 1.832                           | 7.41            | ≤5.00                       | 0.583                           | 16.76           | ≤6.69                       |
|               | 10.13      | 0.841  | 6.62            | ≤5.00                       | 1.323                           | 7.01            | ≤5.00                       | 0.526                           | 5.27            | ≤5.00                       |
|               | 11.10      | 0.204  | 11.09           | ≤5.27                       | 0.953                           | 6.43            | ≤5.00                       | 0.519                           | 13.24           | ≤5.81                       |
|               | 13.38      | 0.298  | 13.66           | ≤5.92                       | 0.707                           | 11.84           | ≤5.46                       | 0.297                           | 8.68            | ≤5.00                       |
|               | 14.33      | 0.381  | 5.03            | ≤5.00                       | 0.663                           | 8.03            | ≤5.00                       | 0.419                           | 5.20            | ≤5.00                       |
|               | 15.10      | 0.435  | 13.77           | ≤5.94                       | 1.746                           | 6.10            | ≤5.00                       | 0.593                           | 8.53            | ≤5.00                       |
|               | 16.40      | 0.534  | 11.45           | ≤5.36                       | 0.727                           | 9.08            | ≤5.00                       | 0.399                           | 11.21           | ≤5.30                       |
| LOQ*          |            | 0.127  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 24 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.24      | 0.348                                  | 7.99            | ≤5.00                       | 0.774                           | 4.75            | ≤5.00                       | 0.456                           | 4.24            | ≤5.00                       |
|               | 09.17      | 0.437                                  | 10.20           | 5.05                        | 0.799                           | 6.59            | ≤5.00                       | 0.374                           | 5.82            | ≤5.00                       |
|               | 10.10      | 0.494                                  | 9.59            | ≤5.00                       | 0.864                           | 10.82           | 5.21                        | 0.447                           | 9.00            | ≤5.00                       |
|               | 11.56      | 0.317                                  | 6.30            | ≤5.00                       | 1.332                           | 10.21           | 5.05                        | 0.362                           | 5.65            | ≤5.00                       |
|               | 13.52      | 0.318                                  | 9.55            | ≤5.00                       | 0.744                           | 7.78            | ≤5.00                       | 0.409                           | 7.17            | ≤5.00                       |
|               | 14.10      | 0.273                                  | 7.74            | ≤5.00                       | 0.777                           | 17.19           | 6.80                        | 0.282                           | 6.69            | ≤5.00                       |
|               | 15.15      | 0.485                                  | 7.84            | ≤5.00                       | 0.895                           | 7.09            | ≤5.00                       | 0.639                           | 6.69            | ≤5.00                       |
|               | 16.52      | 0.523                                  | 10.79           | 5.20                        | 0.665                           | 6.88            | ≤5.00                       | 0.352                           | 6.66            | ≤5.00                       |
|               | 25 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.01      | 0.422                                  | 5.02            | ≤5.00                       | 0.742                           | 7.62            | ≤5.00                       | 0.648                           | 3.97            | ≤5.00                       |
|               | 09.10      | 0.624                                  | 4.80            | ≤5.00                       | 1.170                           | 9.98            | ≤5.00                       | 0.587                           | 5.23            | ≤5.00                       |
|               | 10.01      | 0.737                                  | 5.21            | ≤5.00                       | 1.503                           | 6.04            | ≤5.00                       | 0.549                           | 5.46            | ≤5.00                       |
|               | 11.29      | 0.430                                  | 4.99            | ≤5.00                       | 0.685                           | 8.34            | ≤5.00                       | 0.496                           | 6.90            | ≤5.00                       |
|               | 13.25      | 0.345                                  | 8.56            | ≤5.00                       | 0.907                           | 12.67           | 5.67                        | 0.513                           | 3.93            | ≤5.00                       |
|               | 14.36      | 0.351                                  | 5.60            | ≤5.00                       | 0.754                           | 26.93           | 9.23                        | 0.429                           | 3.74            | ≤5.00                       |
|               | 15.56      | 0.546                                  | 5.99            | ≤5.00                       | 0.674                           | 17.93           | 6.98                        | 0.377                           | 7.31            | ≤5.00                       |
|               | 16.57      | 0.867                                  | 4.71            | ≤5.00                       | 0.941                           | 12.97           | 5.74                        | 0.385                           | 6.79            | ≤5.00                       |
|               | 26 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.32      | 0.628                                  | 14.35           | 6.09                        | 0.734                           | 11.59           | 5.40                        | 0.617                           | 12.61           | 5.65                        |
|               | 09.04      | 0.696                                  | 9.58            | ≤5.00                       | 0.795                           | 14.16           | 6.04                        | 0.462                           | 9.77            | ≤5.00                       |
|               | 10.16      | 0.505                                  | 6.08            | ≤5.00                       | 0.975                           | 7.02            | ≤5.00                       | 0.470                           | 9.60            | ≤5.00                       |
|               | 11.13      | 0.346                                  | 7.73            | ≤5.00                       | 0.662                           | 7.37            | ≤5.00                       | 0.543                           | 6.98            | ≤5.00                       |
|               | 13.23      | 0.525                                  | 7.05            | ≤5.00                       | 0.768                           | 7.24            | ≤5.00                       | 0.398                           | 9.32            | ≤5.00                       |
|               | 14.12      | 0.265                                  | 8.09            | ≤5.00                       | 0.801                           | 10.92           | 5.23                        | 0.501                           | 7.31            | ≤5.00                       |
|               | 15.36      | 0.388                                  | 7.97            | ≤5.00                       | 0.627                           | 1.78            | ≤5.00                       | 0.355                           | 7.86            | ≤5.00                       |
|               | 16.16      | 0.242                                  | 10.12           | 5.03                        | 0.594                           | 7.18            | ≤5.00                       | 0.224                           | 7.65            | ≤5.00                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด  
\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด |            | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|---------------|------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|               |            | แนวแกนนอน                              |                 |                             | แนวแกนตั้ง                      |                 |                             | แนวแกนนอน                       |                 |                             |
|               |            | Transverse (แกน X)                     |                 |                             | Vertical (แกน Z)                |                 |                             | Longitudinal (แกน Y)            |                 |                             |
|               |            | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s)        | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(mm/s) | ความถี่<br>(Hz) | ค่า<br>มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| ธันวาคม 2567  | 27 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.20      | 0.408                                  | 9.66            | ≤5.00                       | 0.690                           | 7.52            | ≤5.00                       | 0.324                           | 13.63           | ≤5.91                       |
|               | 09.33      | 0.412                                  | 10.83           | ≤5.21                       | 0.634                           | 10.99           | ≤5.25                       | 0.514                           | 18.59           | ≤7.15                       |
|               | 10.08      | 0.570                                  | 8.84            | ≤5.00                       | 0.934                           | 7.71            | ≤5.00                       | 0.439                           | 15.88           | ≤6.47                       |
|               | 11.33      | 0.393                                  | 11.23           | ≤5.31                       | 0.741                           | 9.10            | ≤5.00                       | 0.322                           | 16.71           | ≤6.68                       |
|               | 13.38      | 0.328                                  | 8.07            | ≤5.00                       | 0.642                           | 9.64            | ≤5.00                       | 0.311                           | 12.55           | ≤5.64                       |
|               | 14.24      | 0.369                                  | 12.24           | ≤5.56                       | 0.830                           | 9.45            | ≤5.00                       | 0.305                           | 10.81           | ≤5.20                       |
|               | 15.15      | 0.645                                  | 3.97            | ≤5.00                       | 1.648                           | 10.74           | ≤5.19                       | 0.565                           | 23.78           | ≤8.45                       |
|               | 16.16      | 0.520                                  | 9.45            | ≤5.00                       | 1.010                           | 10.70           | ≤5.18                       | 0.598                           | 58.85           | ≤15.89                      |
|               | 28 ธ.ค. 67 |  |                 |                             |                                 |                 |                             |                                 |                 |                             |
|               | 08.07      | 0.480                                  | 4.65            | ≤5.00                       | 1.664                           | 6.65            | ≤5.00                       | 0.643                           | 8.38            | ≤5.00                       |
|               | 09.02      | 0.725                                  | 4.93            | ≤5.00                       | 1.209                           | 6.06            | ≤5.00                       | 0.579                           | 6.80            | ≤5.00                       |
|               | 10.02      | 0.234                                  | 5.15            | ≤5.00                       | 0.736                           | 6.93            | ≤5.00                       | 0.340                           | 11.60           | ≤5.40                       |
|               | 11.37      | 0.212                                  | 8.33            | ≤5.00                       | 0.702                           | 8.13            | ≤5.00                       | 0.251                           | 8.87            | ≤5.00                       |
|               | 13.26      | 0.329                                  | 4.31            | ≤5.00                       | 0.806                           | 6.87            | ≤5.00                       | 0.452                           | 5.87            | ≤5.00                       |
|               | 14.07      | 0.607                                  | 6.54            | ≤5.00                       | 0.943                           | 11.14           | ≤5.29                       | 0.438                           | 6.96            | ≤5.00                       |
|               | 15.33      | 0.668                                  | 5.72            | ≤5.00                       | 1.116                           | 5.75            | ≤5.00                       | 0.353                           | 6.99            | ≤5.00                       |
|               | 16.14      | 0.271                                  | 8.20            | ≤5.00                       | 0.949                           | 6.45            | ≤5.00                       | 0.387                           | 8.01            | ≤5.00                       |
| LOQ*          |            | 0.127                                  | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           | 0.127                           | 1.0             | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ  
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน  
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

\* LOQ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.127 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254  
มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้างอาคาร) |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
|---------------|---|-------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
|               | Transverse (X)  |                   |                                 | Vertical (Z)  |                   |                                 | Longitudinal (Y) |                   |                                 |
|               | PPV<br>(mm/s)   | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> | PPV<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> | PPV<br>(mm/s)    | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> |
| 15 ม.ค. 68    |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 08:59         | 0.524   | 7.25              | ≤5.00                           | 1.087         | 10.25             | ≤5.06                           | 0.497            | 4.58              | ≤5.00                           |
| 09:36         | 0.658   | 6.38              | ≤5.00                           | 1.151         | 8.56              | ≤5.00                           | 0.474            | 7.43              | ≤5.00                           |
| 10:24         | 0.497   | 5.64              | ≤5.00                           | 0.846         | 9.36              | ≤5.00                           | 0.614            | 7.21              | ≤5.00                           |
| 11:25         | 0.481   | 8.42              | ≤5.00                           | 1.068         | 9.02              | ≤5.00                           | 0.391            | 5.22              | ≤5.00                           |
| 13:08         | 0.297   | 8.17              | ≤5.00                           | 0.921         | 8.17              | ≤5.00                           | 0.824            | 6.69              | ≤5.00                           |
| 14:19         | 0.642   | 9.16              | ≤5.00                           | 0.963         | 12.64             | ≤5.66                           | 0.452            | 4.91              | ≤5.00                           |
| 15:22         | 0.624   | 5.39              | ≤5.00                           | 0.889         | 10.35             | ≤5.09                           | 0.369            | 3.41              | ≤5.00                           |
| 16:02         | 0.549   | 10.54             | ≤5.14                           | 0.876         | 11.23             | ≤5.31                           | 0.556            | 8.63              | ≤5.00                           |
| 12 ก.พ. 68    |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 08:26:41      | 0.378   | 7.18              | ≤5.00                           | 1.033         | 9                 | ≤5.06                           | 0.663            | 8.76              | ≤5.00                           |
| 09:49:01      | 0.630   | 9.88              | ≤5.00                           | 1.419         | 8.24              | ≤5.00                           | 0.823            | 10.73             | ≤5.18                           |
| 10:28:06      | 0.431   | 16.12             | ≤6.53                           | 0.959         | 8.68              | ≤5.00                           | 0.493            | 12.09             | ≤5.52                           |
| 11:41:11      | 0.501   | 11.84             | ≤5.46                           | 1.116         | 15.19             | ≤6.30                           | 0.635            | 12.26             | ≤5.57                           |
| 13:26:04      | 0.407   | 10.77             | ≤5.19                           | 0.591         | 7.31              | ≤5.00                           | 0.389            | 7.9               | ≤5.00                           |
| 14:53:50      | 0.506   | 8.66              | ≤5.00                           | 0.69          | 9.66              | ≤5.66                           | 0.373            | 11.08             | ≤5.27                           |
| 15:21:48      | 0.379   | 7.52              | ≤5.00                           | 0.504         | 8.65              | ≤5.09                           | 0.442            | 10.31             | ≤5.08                           |
| 16:25:24      | 0.474   | 9.12              | ≤5.14                           | 0.577         | 10.54             | ≤5.14                           | 0.429            | 10.88             | ≤5.22                           |
| 12 มี.ค. 68   |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 10:26:44      | 0.516   | 6.98              | ≤5.00                           | 1.009         | 6.54              | ≤5.00                           | 0.498            | 5.09              | ≤5.00                           |
| 11:39:54      | 0.586   | 9.7               | ≤5.00                           | 1.166         | 8.05              | ≤5.00                           | 0.640            | 6.26              | ≤5.00                           |
| 13:33:41      | 0.492   | 8.63              | ≤5.00                           | 0.641         | 5.17              | ≤5.00                           | 0.394            | 7.9               | ≤5.00                           |
| 14:04:46      | 0.591   | 5.62              | ≤5.00                           | 0.74          | 7.52              | ≤5.00                           | 0.378            | 7.08              | ≤5.00                           |
| 15:22:49      | 0.464   | 5.38              | ≤5.00                           | 0.854         | 6.51              | ≤5.00                           | 0.447            | 4.31              | ≤5.00                           |
| 16:17:29      | 0.559   | 6.98              | ≤5.00                           | 0.627         | 8.4               | ≤5.00                           | 0.434            | 5.88              | ≤5.00                           |
| 09 เม.ย. 68   |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 11:54:59      | 0.221   | 85.33             | ≤18.53                          | 0.236         | 56.89             | ≤15.69                          | 0.591            | 85.33             | ≤18.53                          |
| 13:34:32      | 0.918   | >100              | ≤20.00                          | 1.198         | 85.33             | ≤18.53                          | 0.357            | 56.89             | ≤15.69                          |
| 14:27:15      | 1.907   | 85.33             | ≤18.53                          | 2.380         | >100              | ≤20.00                          | 1.892            | 56.89             | ≤15.69                          |
| 15:50:15      | 0.835   | 42.67             | ≤113.17                         | 0.638         | 36.57             | ≤11.64                          | 1.159            | 39.38             | ≤12.35                          |
| 16:04:19      | 0.347   | 21.33             | ≤7.83                           | 0.339         | 28.44             | ≤9.61                           | 0.646            | 23.27             | ≤8.32                           |
| LOQ*          | 0.120   | 1                 | -                               | 0.120         | 1                 | -                               | 0.120            | 1                 | -                               |
| สรุปผล        | ผ่านเกณฑ์   |                   |                                 | ผ่านเกณฑ์     |                   |                                 | ผ่านเกณฑ์        |                   |                                 |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>2</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก) |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
|---------------|---|-------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
|               | Transverse (X)                                      |                   |                                 | Vertical (Z)  |                   |                                 | Longitudinal (Y) |                   |                                 |
|               | PPV<br>(mm/s)                                       | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> | PPV<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> | PPV<br>(mm/s)    | Frequency<br>(Hz) | Standard<br>(mm/s) <sup>1</sup> |
| 10 เม.ย. 68   |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 08:08:28      | 0.221   | 73.14             | ≤17.31                          | 0.575         | >100              | ≤20.00                          | 0.323            | >100              | ≤20.00                          |
| 09:42:59      | 0.544   | 32.00             | ≤10.50                          | 0.386         | 73.14             | ≤17.31                          | 0.749            | 28.44             | ≤9.61                           |
| 10:51:01      | 1.040   | 73.14             | ≤17.31                          | 0.820         | 51.20             | ≤15.12                          | 2.207            | 34.13             | ≤11.03                          |
| 6 พ.ค. 68     |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 11:47:11      | 0.355   | 24.1              | ≤8.53                           | 0.641         | 42.38             | ≤13.10                          | 0.517            | 70.82             | ≤17.08                          |
| 13:26:44      | 0.879   | >100              | ≤20.00                          | 1.159         | 68.51             | ≤16.85                          | 0.318            | 40.07             | ≤12.52                          |
| 14:19:27      | 0.847   | 32.11             | ≤10.53                          | 0.964         | 50.92             | ≤15.09                          | 1.141            | 43.30             | ≤13.33                          |
| 15:42:27      | 0.541   | 27.92             | ≤9.48                           | 0.619         | 21.82             | ≤7.96                           | 0.411            | 24.63             | ≤8.66                           |
| 16:56:31      | 0.262   | 17.51             | ≤6.88                           | 0.678         | 13.12             | ≤5.78                           | 0.561            | 7.95              | ≤5.00                           |
| 7 พ.ค. 68     |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 08:14:40      | 0.271   | 55.62             | ≤15.56                          | 0.538         | 46.69             | ≤14.67                          | 0.286            | 51.19             | ≤15.12                          |
| 09:35:11      | 0.49  | 18.46             | ≤7.12                           | 0.795         | 59.60             | ≤15.96                          | 0.695            | >100              | ≤20.00                          |
| 10:43:13      | 0.961   | 56.89             | ≤15.69                          | 0.760         | 34.95             | ≤11.24                          | 1.147            | 17.88             | ≤6.97                           |
| 4 มิ.ย. 68    |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 13:15:02      | 0.378   | 73.11             | ≤17.31                          | 0.835         | 84.36             | ≤18.44                          | 0.441            | 34.13             | ≤20.00                          |
| 14:52:40      | 0.392   | 85.30             | ≤18.53                          | 0.717         | 45.63             | ≤20.00                          | 0.449            | 73.14             | ≤17.31                          |
| 16:41:54      | 0.962   | 86.31             | ≤18.63                          | 0.694         | 84.32             | ≤18.43                          | 0.552            | >100              | ≤20.00                          |
| 5 มิ.ย. 68    |   |                   |                                 |               |                   |                                 |                  |                   |                                 |
| 08:19:18      | 0.394   | 85.36             | ≤18.54                          | 0.670         | 56.89             | ≤15.69                          | 0.418            | 46.55             | ≤20.00                          |
| 09:09:11      | 0.440   | 85.32             | ≤18.53                          | 0.544         | >100              | ≤20.00                          | 0.402            | >100              | ≤20.00                          |
| 10:17:23      | 0.355   | >100              | ≤20.00                          | 0.583         | >100              | ≤20.00                          | 0.363            | >100              | ≤20.00                          |
| 11:02:59      | 0.361   | 46.51             | ≤14.13                          | 0.749         | 42.67             | ≤13.17                          | 0.481            | 64.00             | ≤16.40                          |
| 13:19:45      | 0.307   | >100              | ≤20.00                          | 0.323         | 85.33             | ≤18.53                          | 0.654            | >100              | ≤20.00                          |
| LOQ*          | 0.120   | 1                 | -                               | 0.120         | 1                 | -                               | 0.120            | 1                 | -                               |
| สรุปผล        | ผ่านเกณฑ์   |                   |                                 | ผ่านเกณฑ์     |                   |                                 | ผ่านเกณฑ์        |                   |                                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงชีพของประชาชนที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

<sup>2/</sup> ค่ารายงานการผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากค่าที่สูงที่สุด (ในแต่ละแกน) ที่ตรวจวัดได้

\* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = <0.120 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

PPV = Peak Particle Velocity (ความเร็วอนุภาคสูงสุด)

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของ บริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่บริเวณภายใน พื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุด ตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ดิ ออร์จิ้น พหล 57 (The Origin Phahol 57) คือ มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ณ-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวิเคราะห์ |      |        |                   |      |         |       |      |
|-------------------------|--------------------|------|--------|-------------------|------|---------|-------|------|
|                         | pH                 | TSS  | TDS    | Settleable Solids | BOD  | Sulfide | TKN   | O&G  |
| 14 พ.ย. 67              | 7.4                | 15   | 182    | <0.1              | 14   | 0.5     | 9.09  | <5   |
| 14 ธ.ค. 67              | 7.3                | 7    | 342    | <0.1              | 15   | 0.5     | 1.91  | <5   |
| 4 ม.ค. 68               | 7.1                | 23   | 264    | <0.1              | 1.5  | 0.6     | 1.91  | <5   |
| 14 ก.พ. 68              | 7.4                | 7    | 174    | <0.1              | 14   | 0.1     | 0.99  | <5   |
| 17 มี.ค. 68             | 7.2                | 19   | 285    | 1.2               | 28   | 0.7     | 32.84 | <5   |
| 10 เม.ย. 68             | 6.7                | 12   | 208    | <0.1              | 46   | 0.5     | 34.75 | <5   |
| 8 พ.ค. 68               | 7.2                | 1    | 184    | <0.1              | 1.86 | 0.3     | 0.93  | <5   |
| 4 มิ.ย. 68              | 7.3                | 7    | 140    | <0.1              | 1.5  | 0.3     | 13    | <5   |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0            | ≤40  | ≤1,000 | -                 | ≤30  | ≤1.0    | ≤35   | ≤20  |
| หน่วย                   | -                  | mg/l | mg/l   | ml/l              | mg/l | mg/l    | mg/l  | mg/l |

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

\* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 - 7.4, ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 140 - 285 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1 - 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5 - 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.93 - 34.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ในช่วงเดือนเม.ย. 68 พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

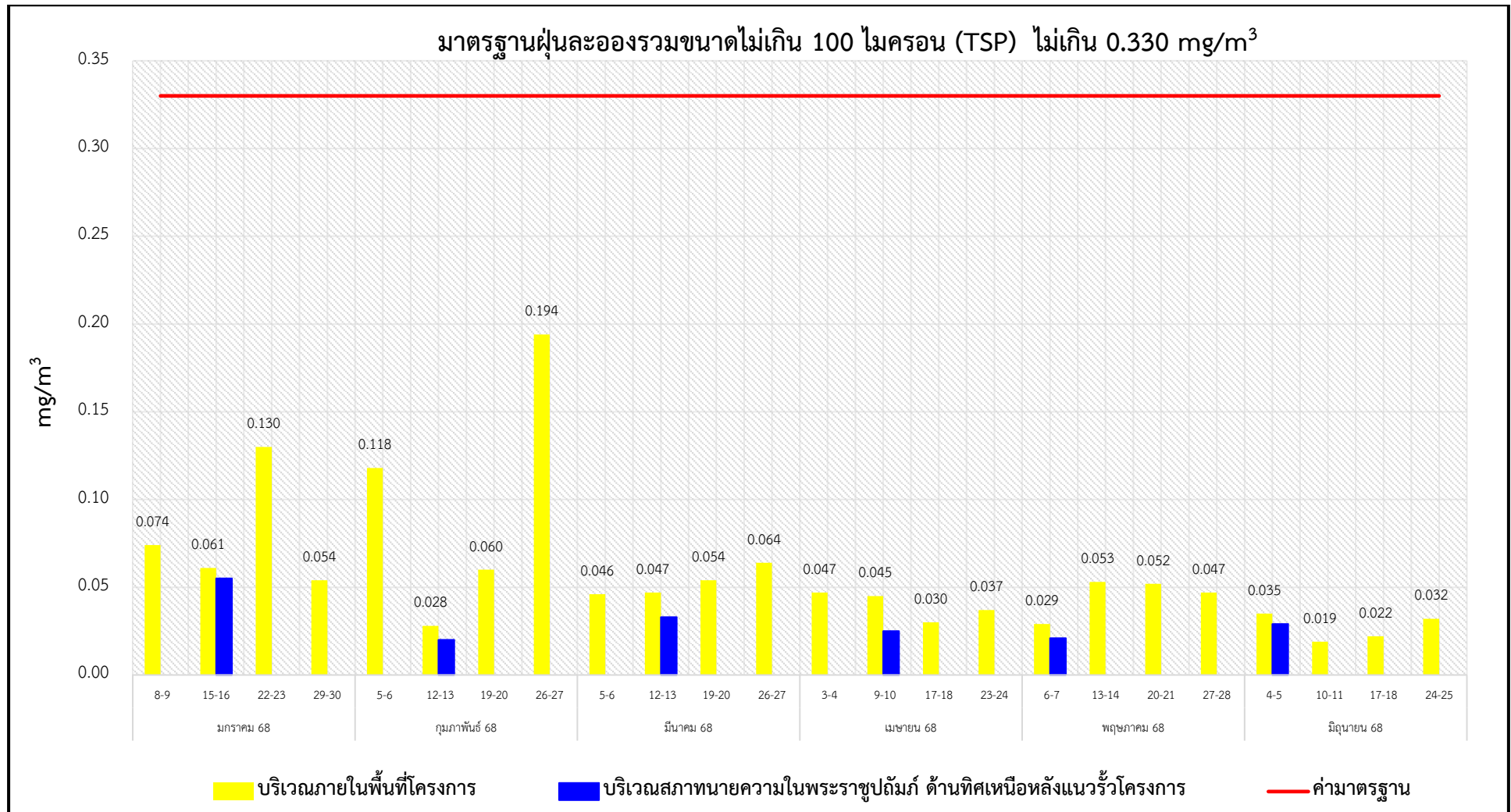
เว้นแต่พารามิเตอร์ ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

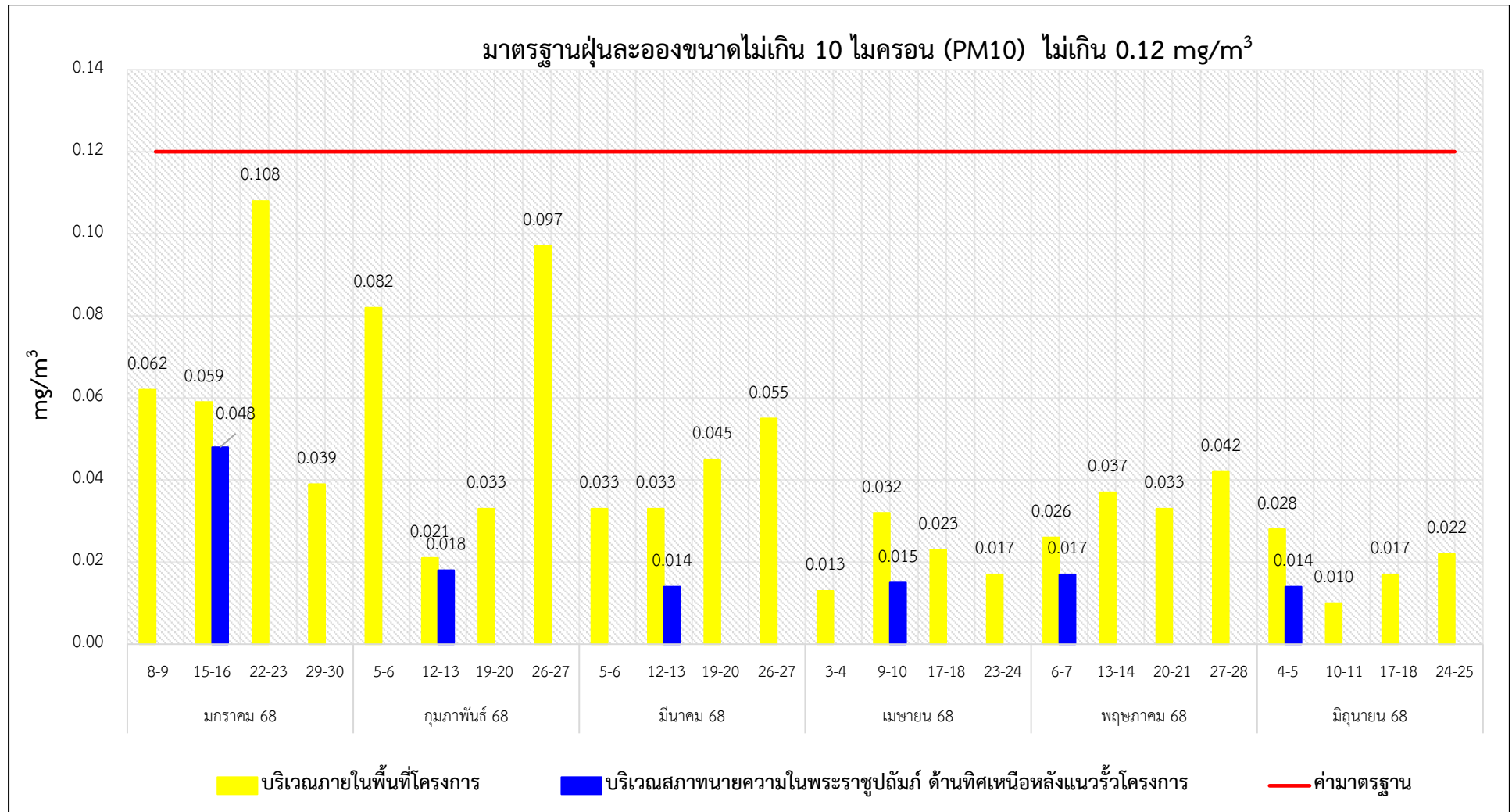
#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ ดี ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7

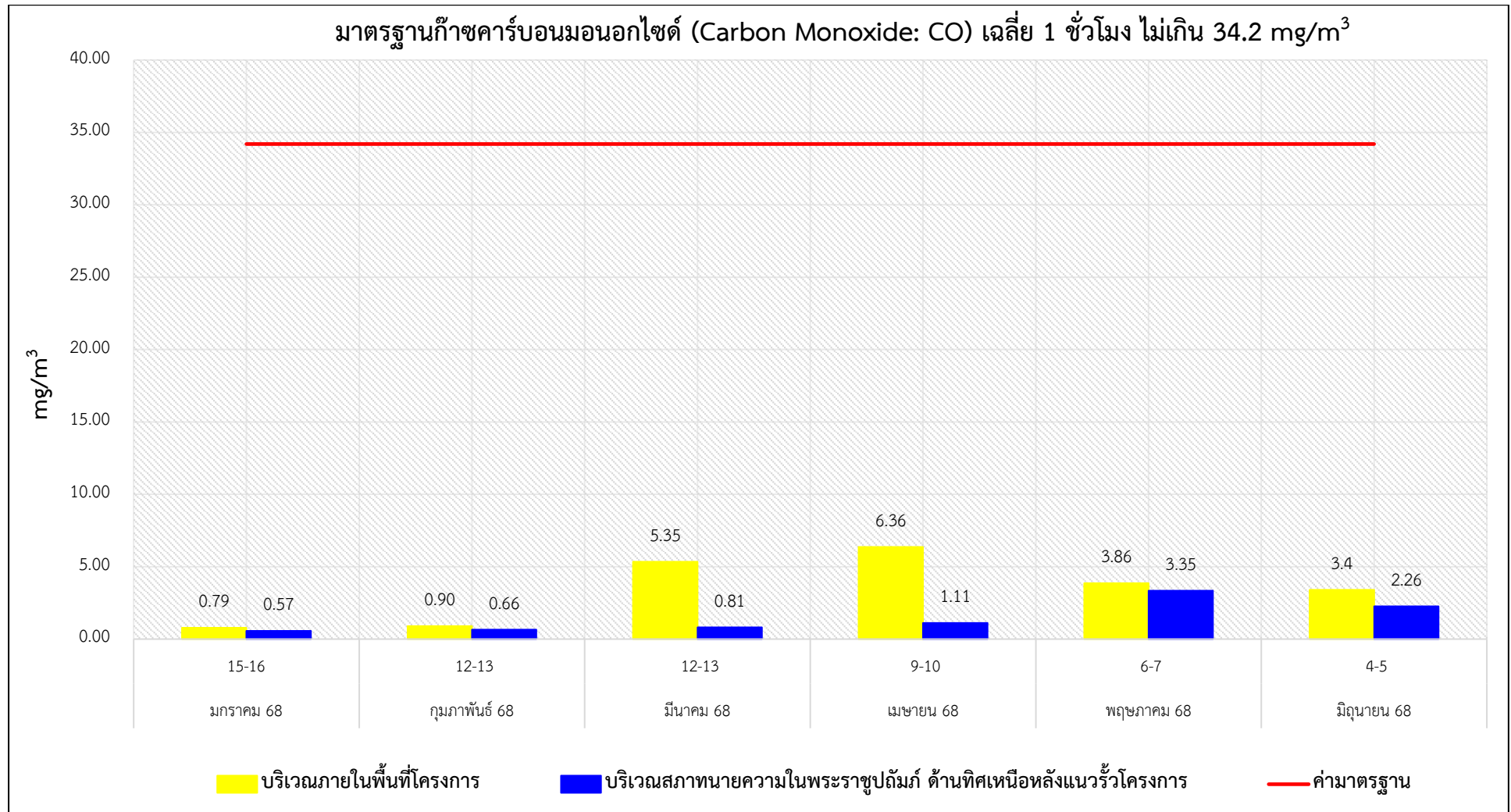




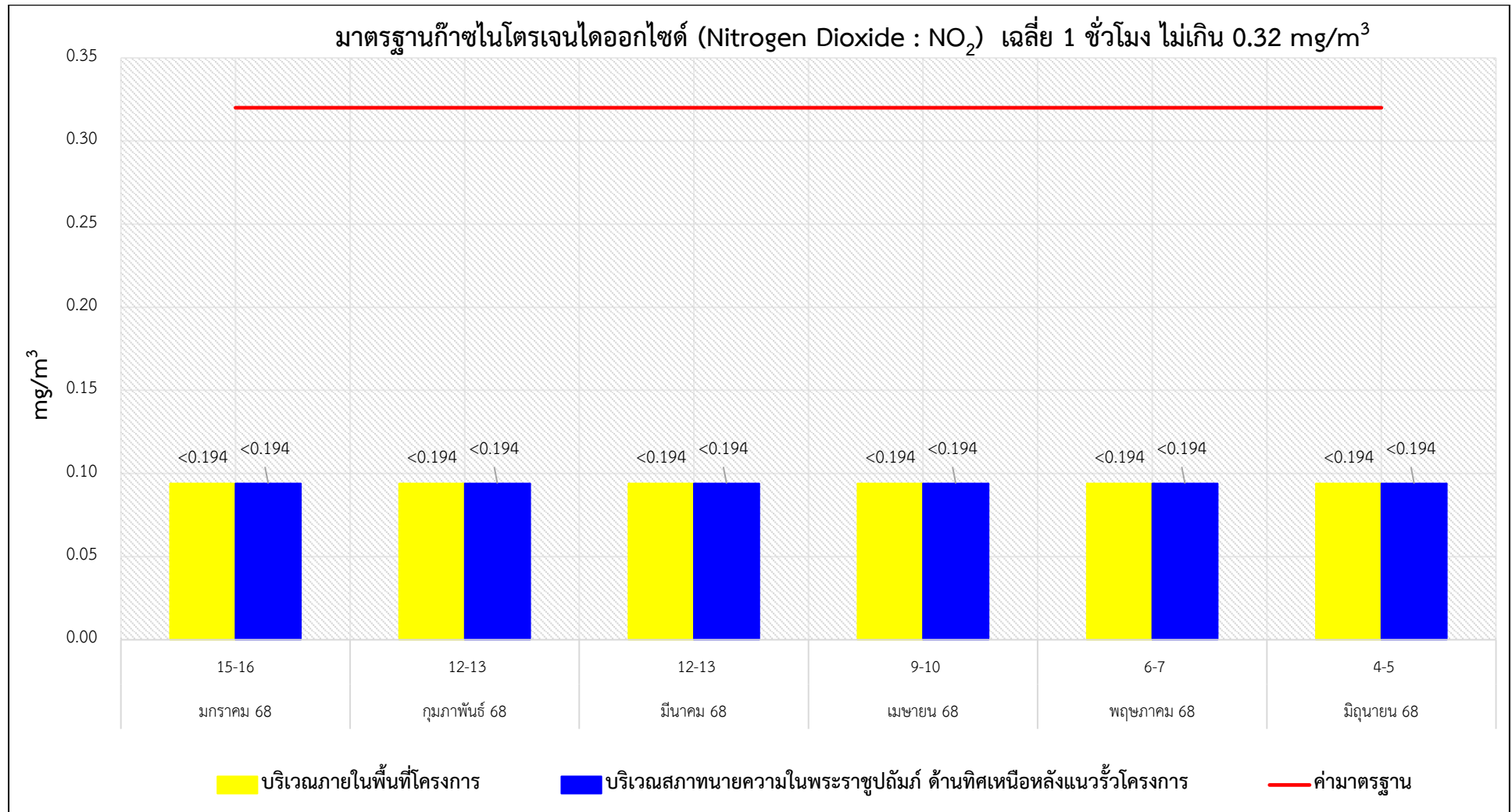
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



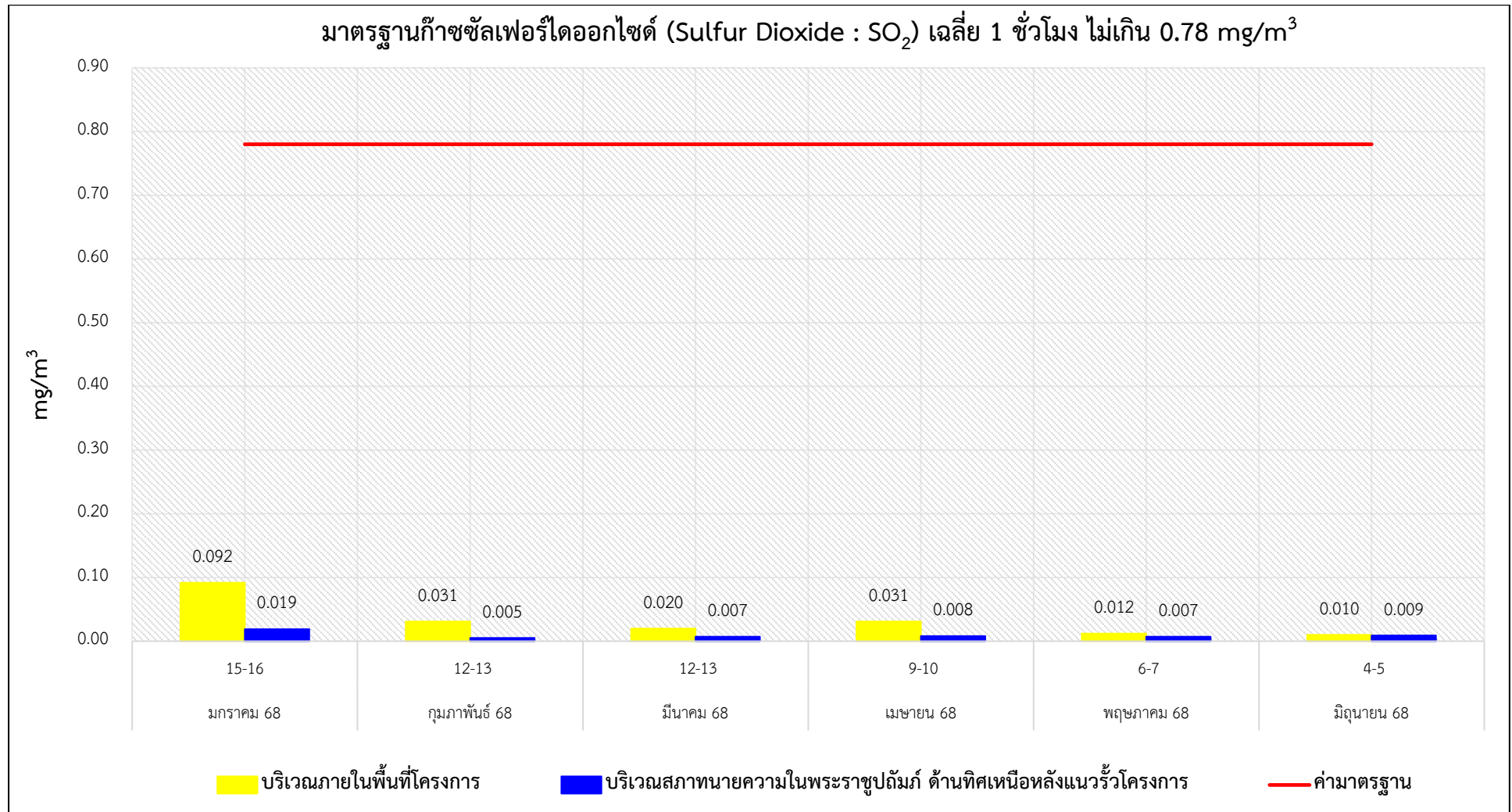
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



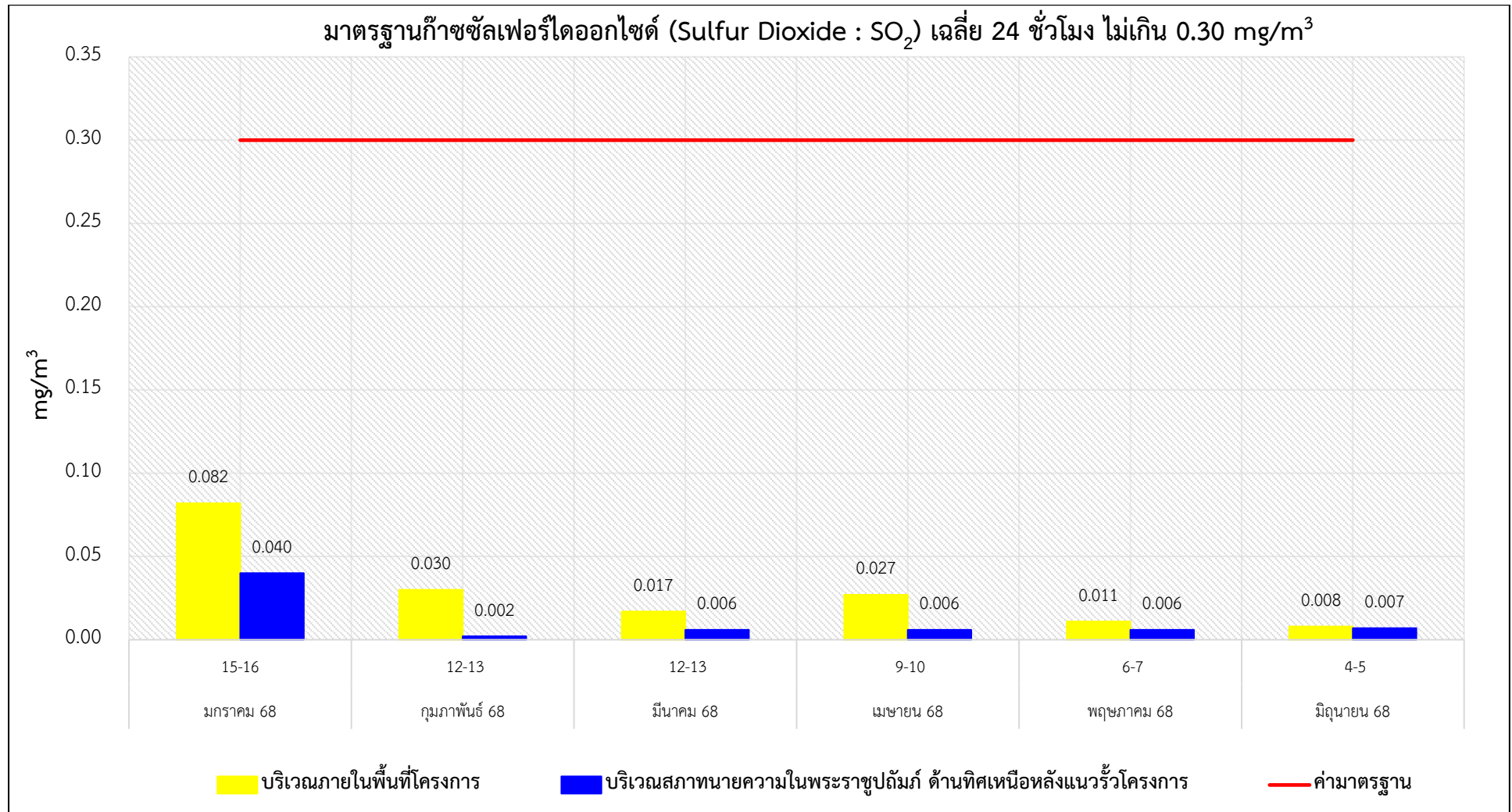
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



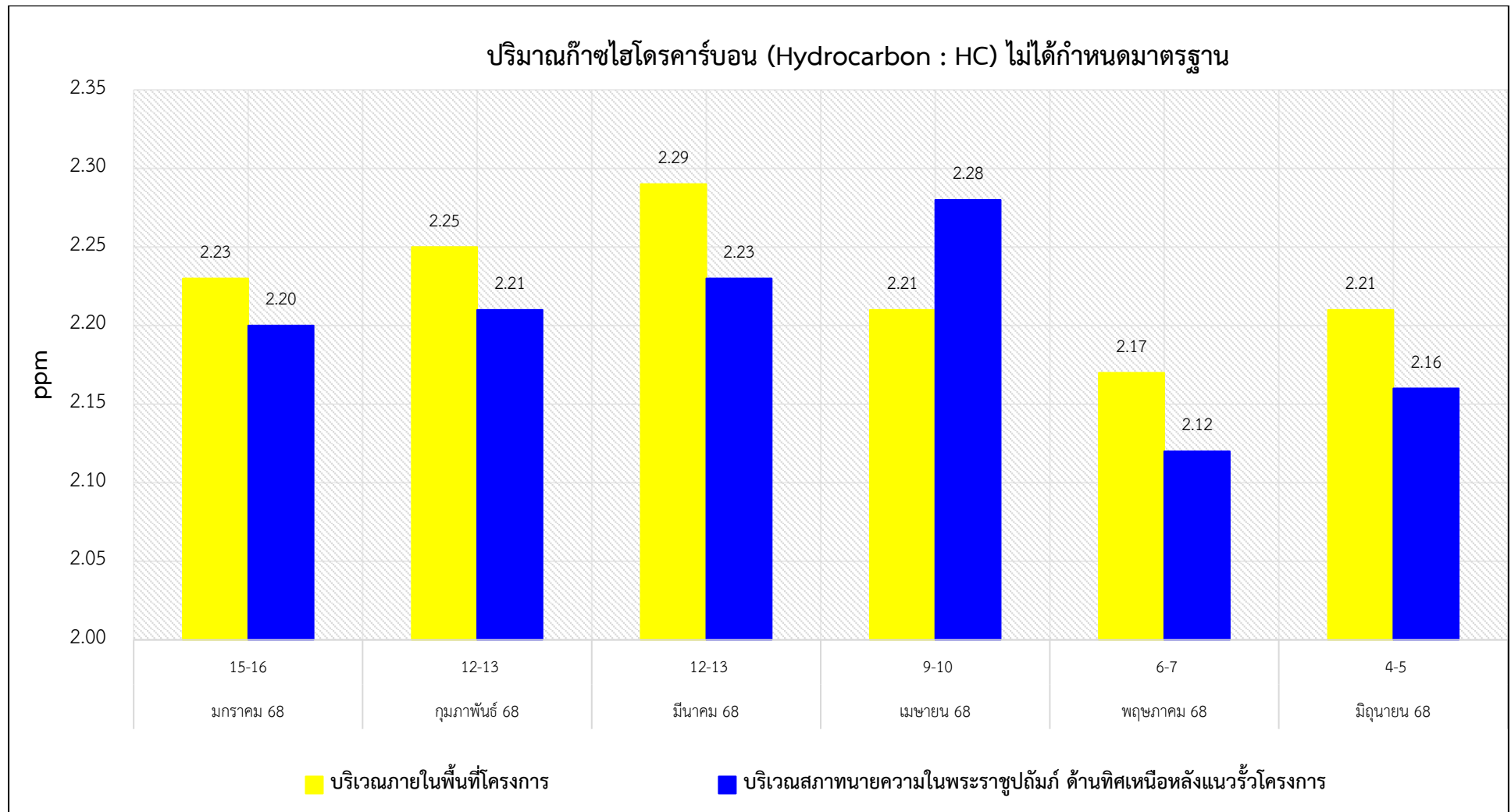
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( Nitrogen Dioxide : NO<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>)

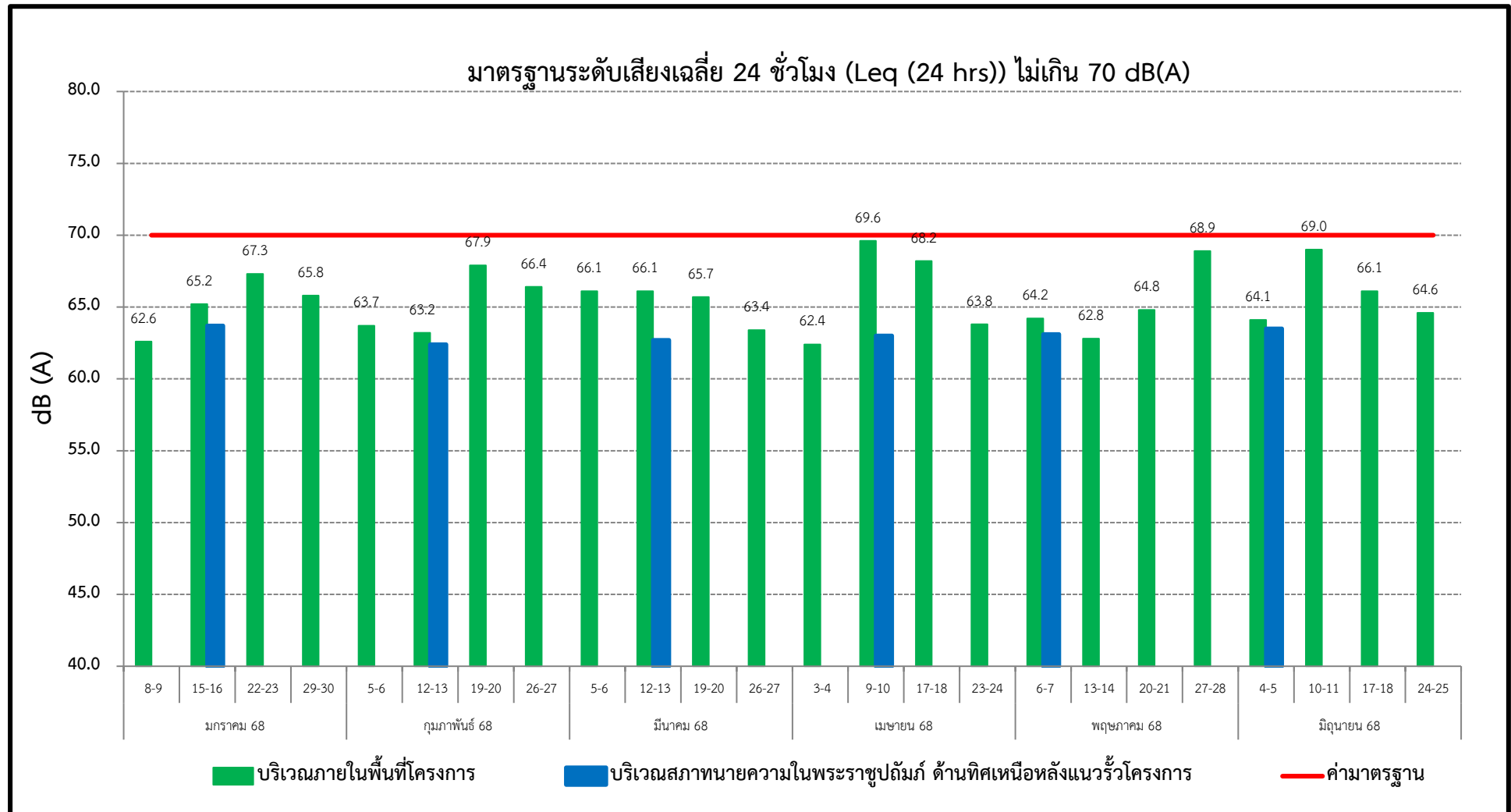


รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

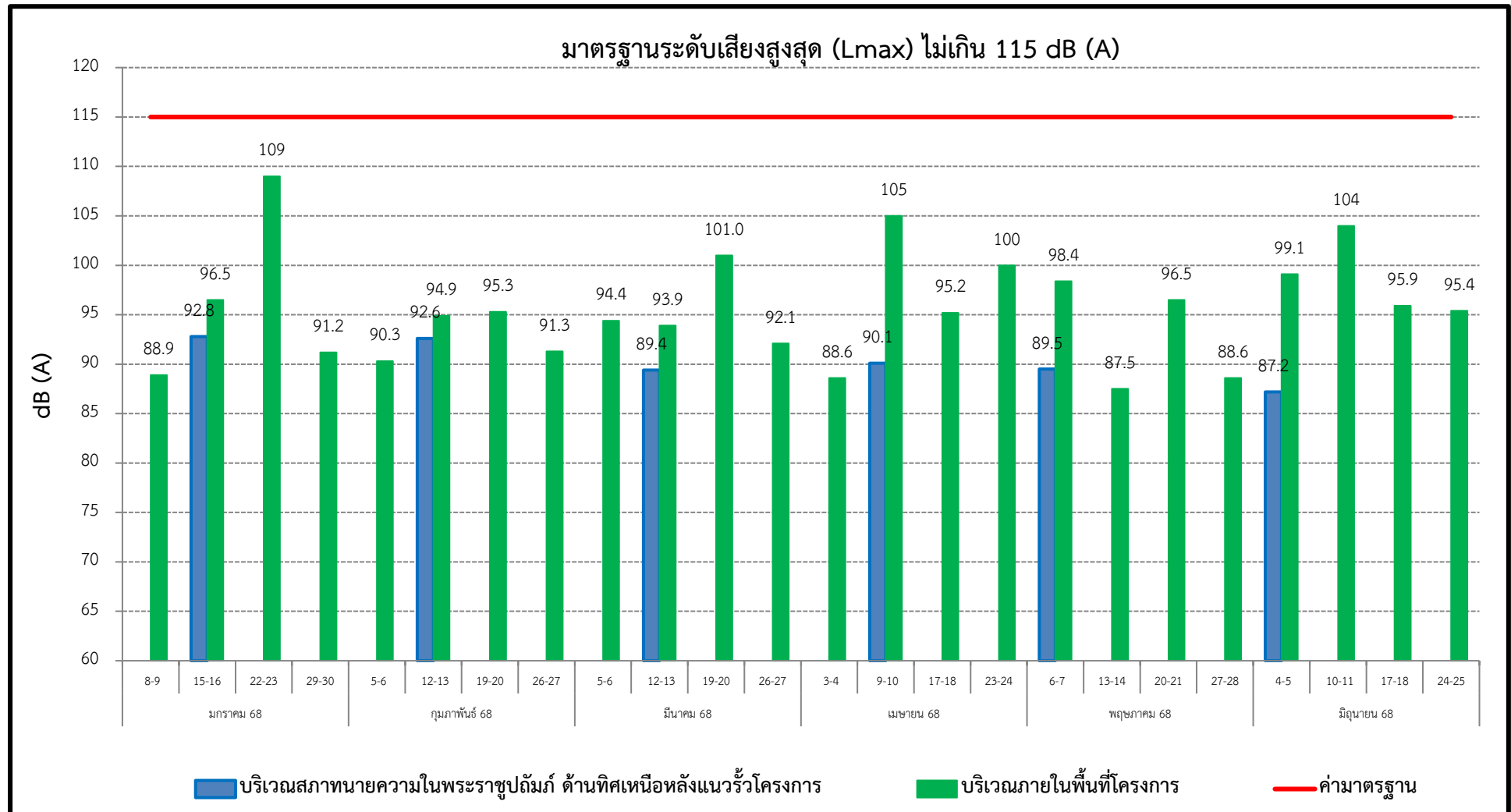
### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10

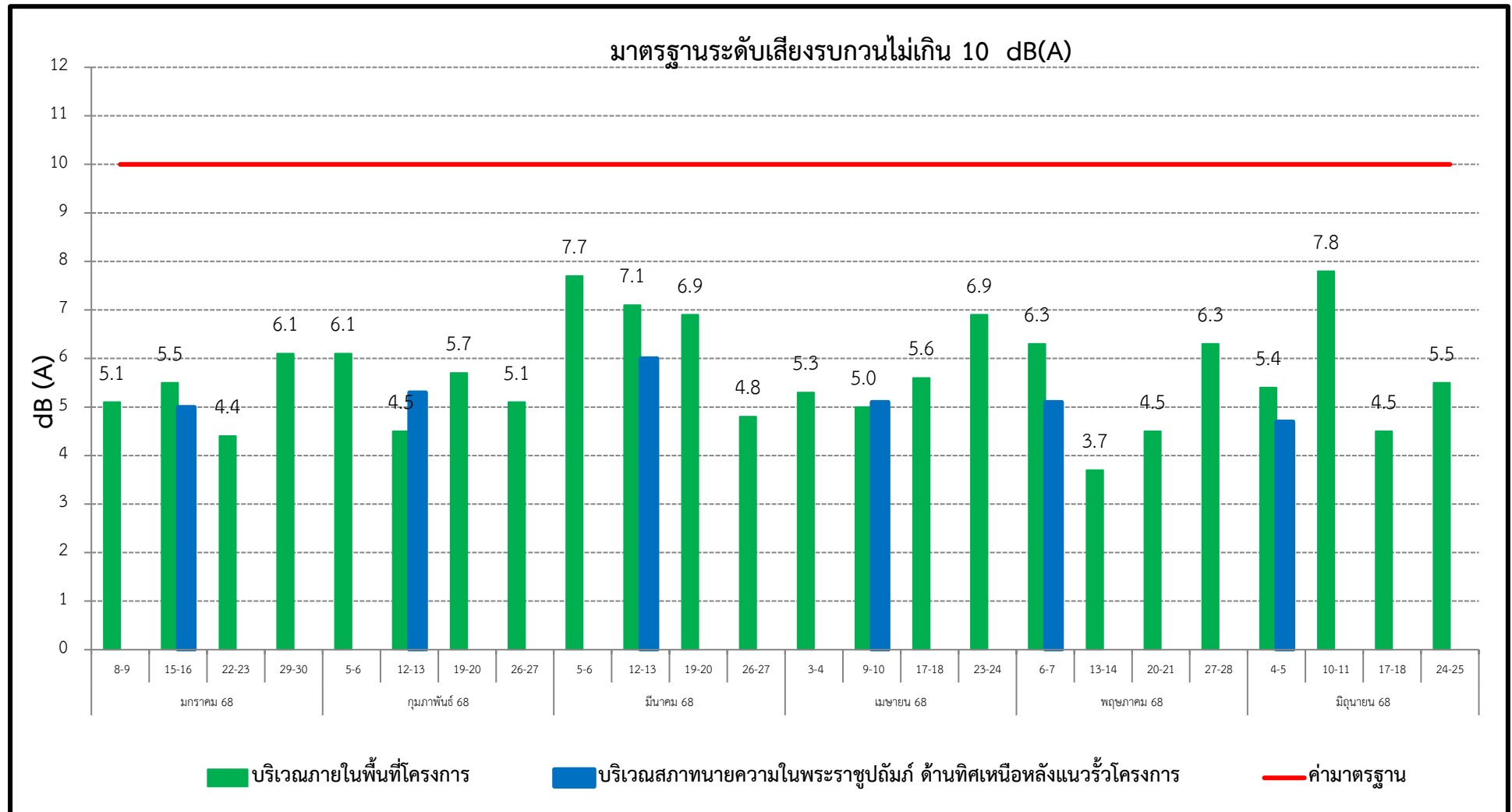




รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24 hrs))



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

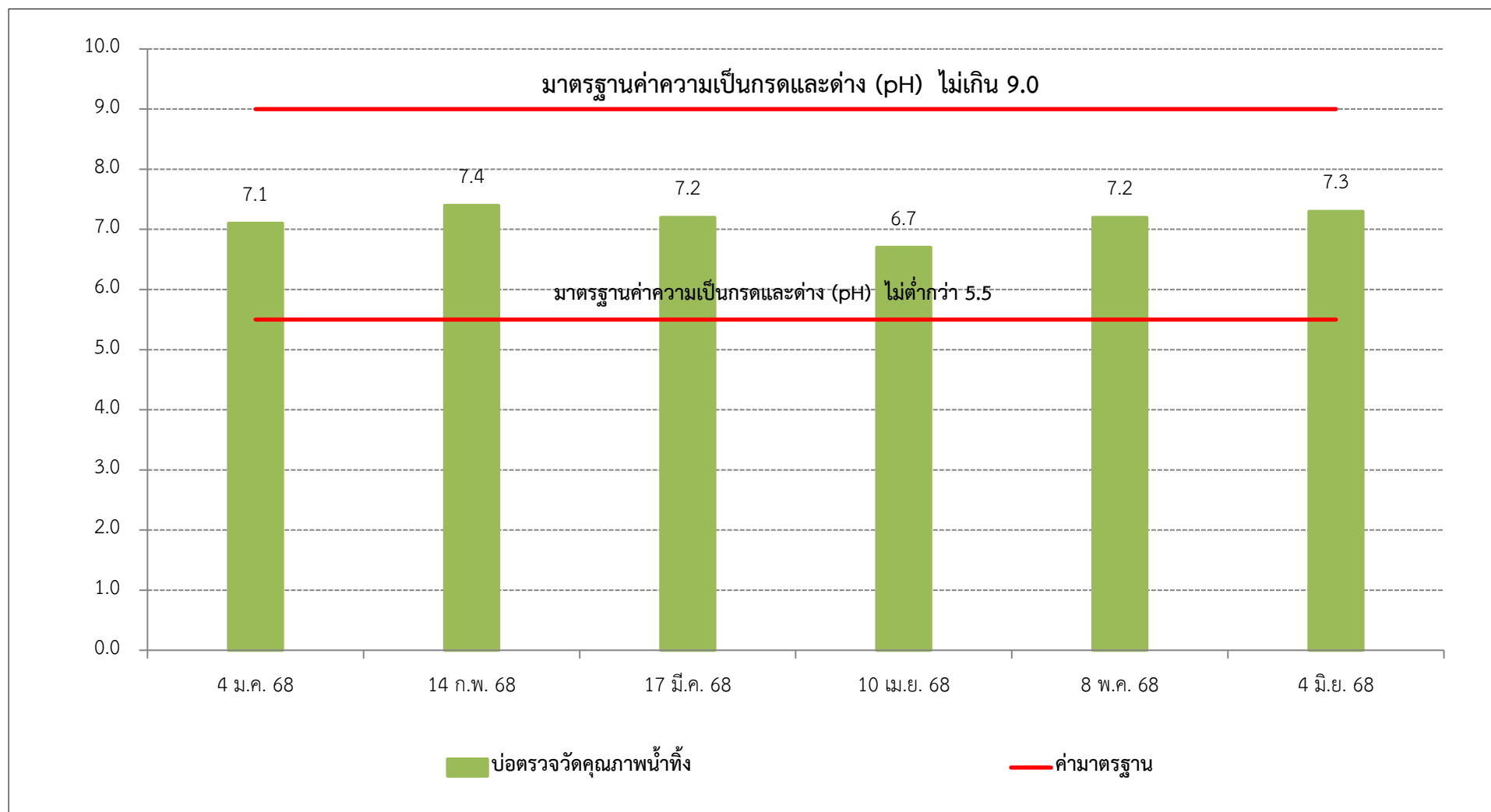
### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ ดิ ออริจิ้น พหล 57 (THE ORIGIN PHAHOL 57) ของ บริษัท ออริจิ้น พหล 57 จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

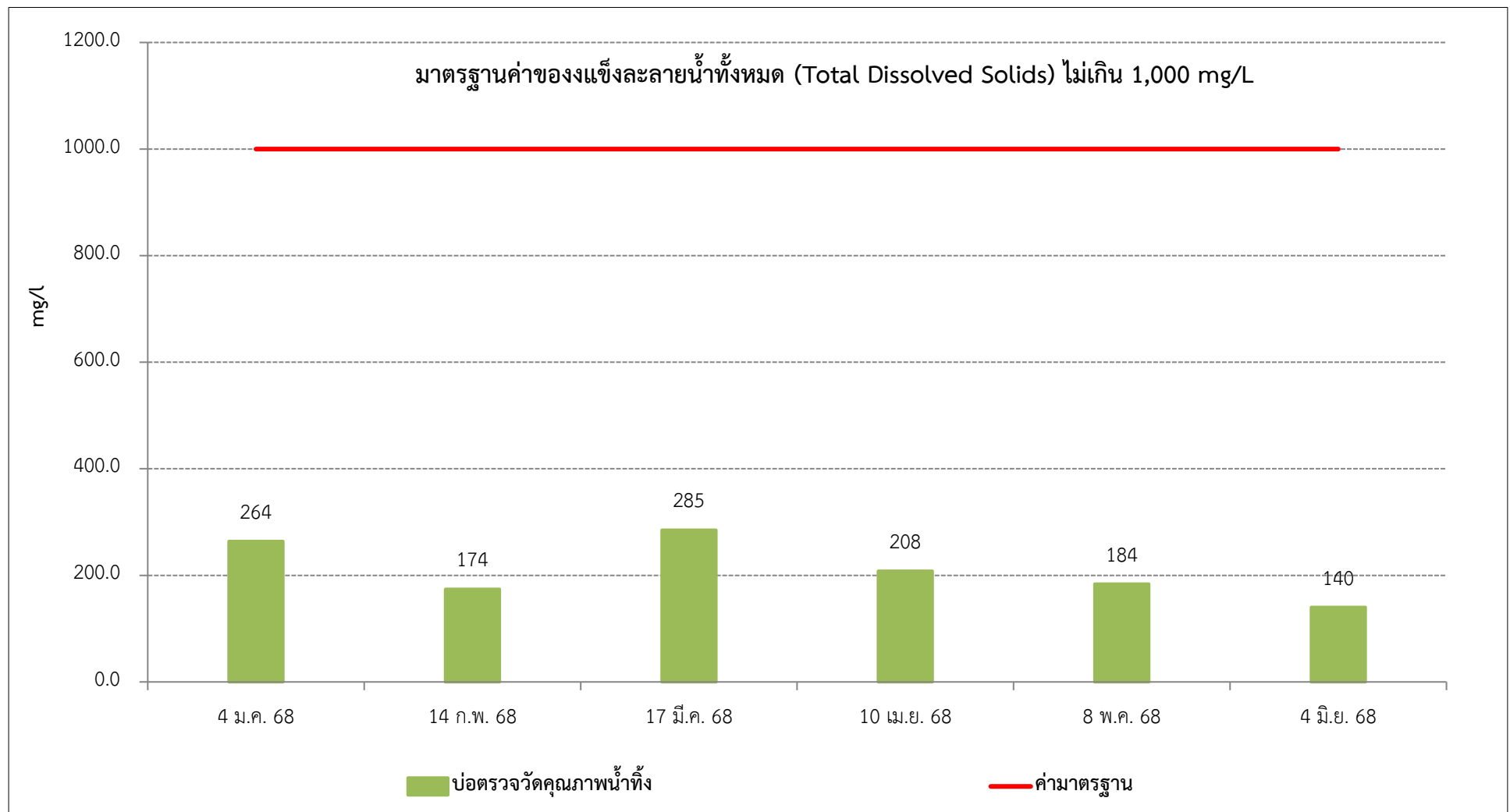
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

#### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ดิ ออริจิน พหล 57 (The Origin Phahol 57) ของบริษัท ออริจิน พหล 57 จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-11 ถึง รูปที่ 3.5-18

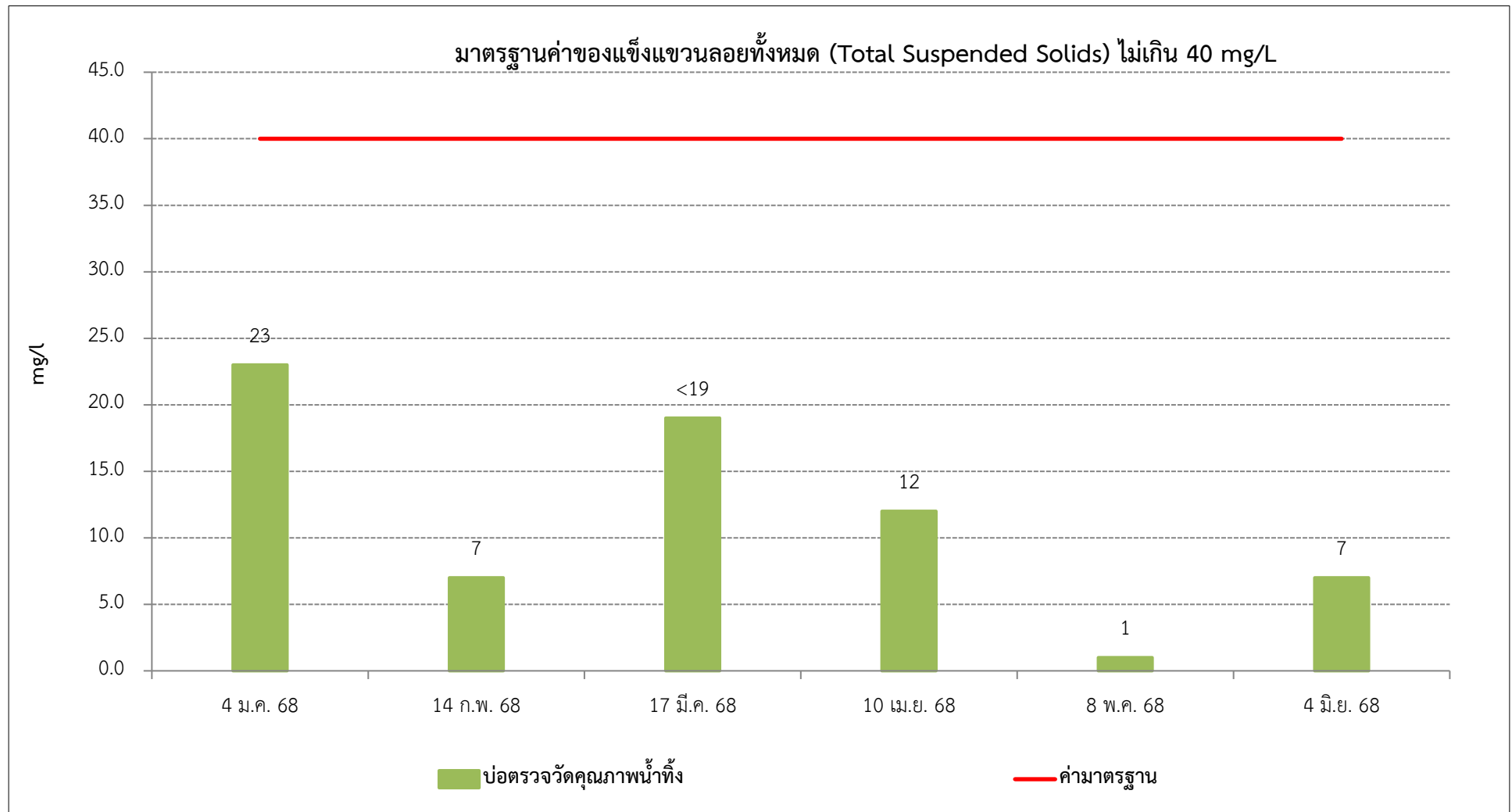


รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

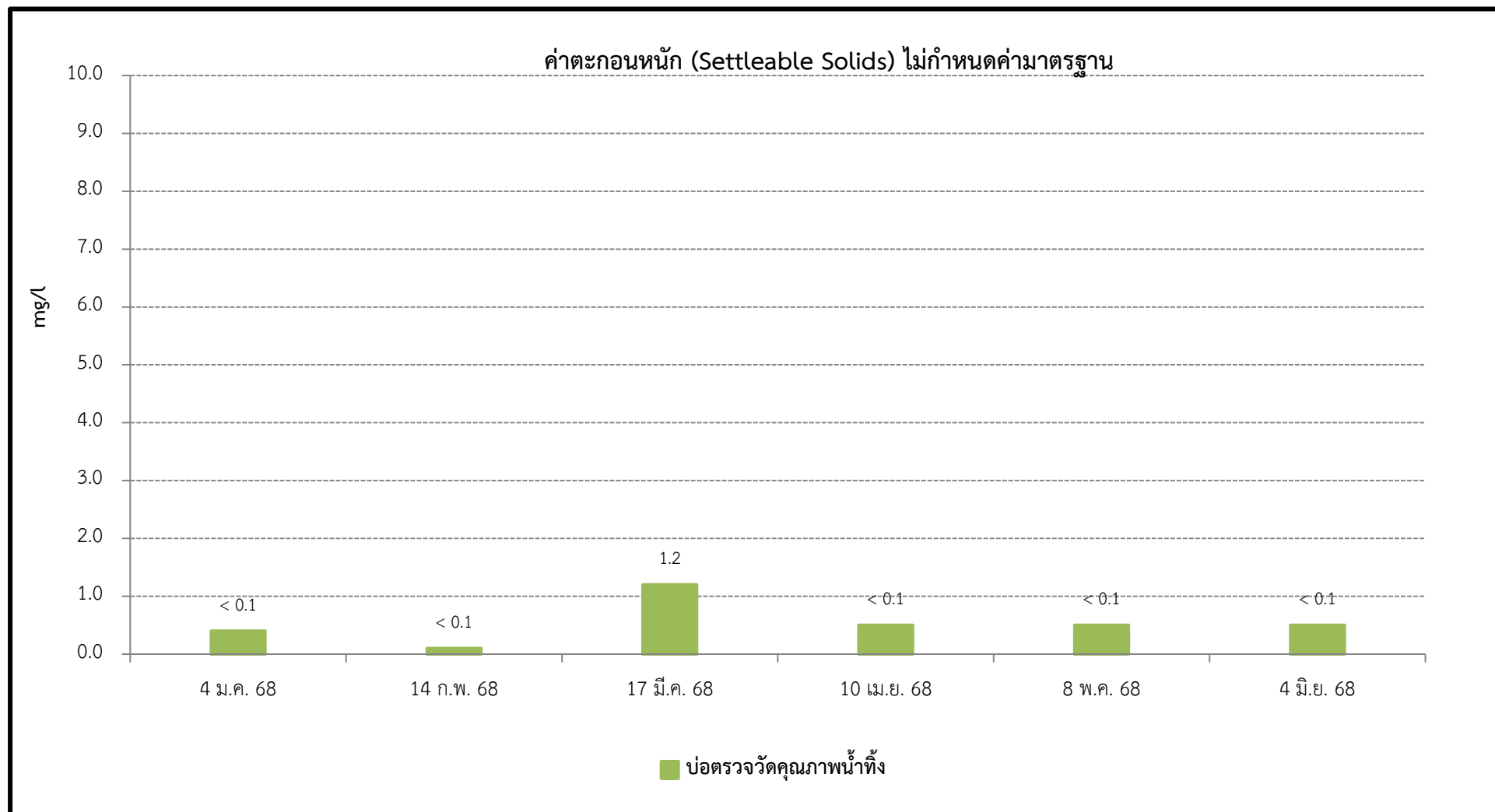


รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

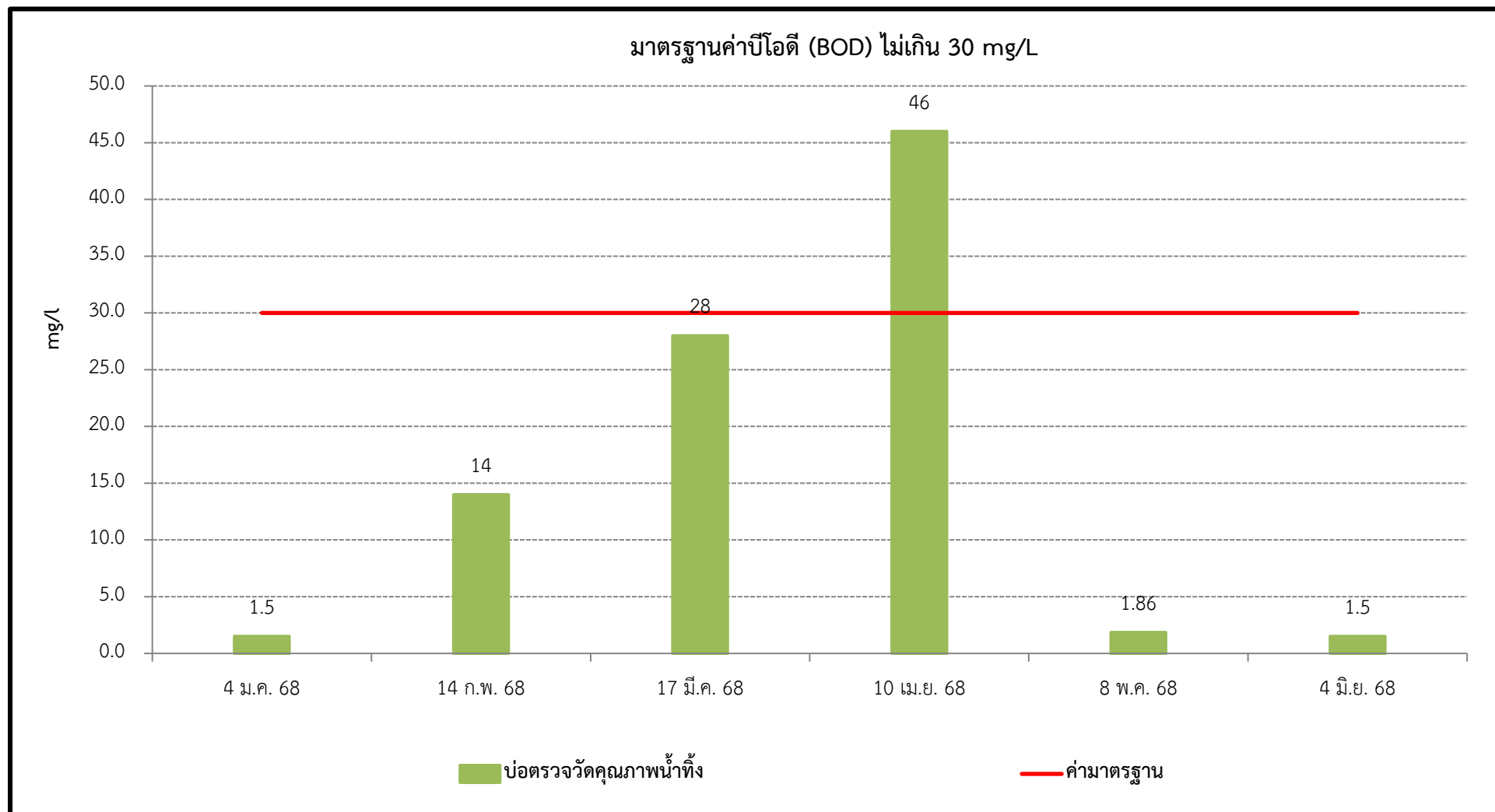




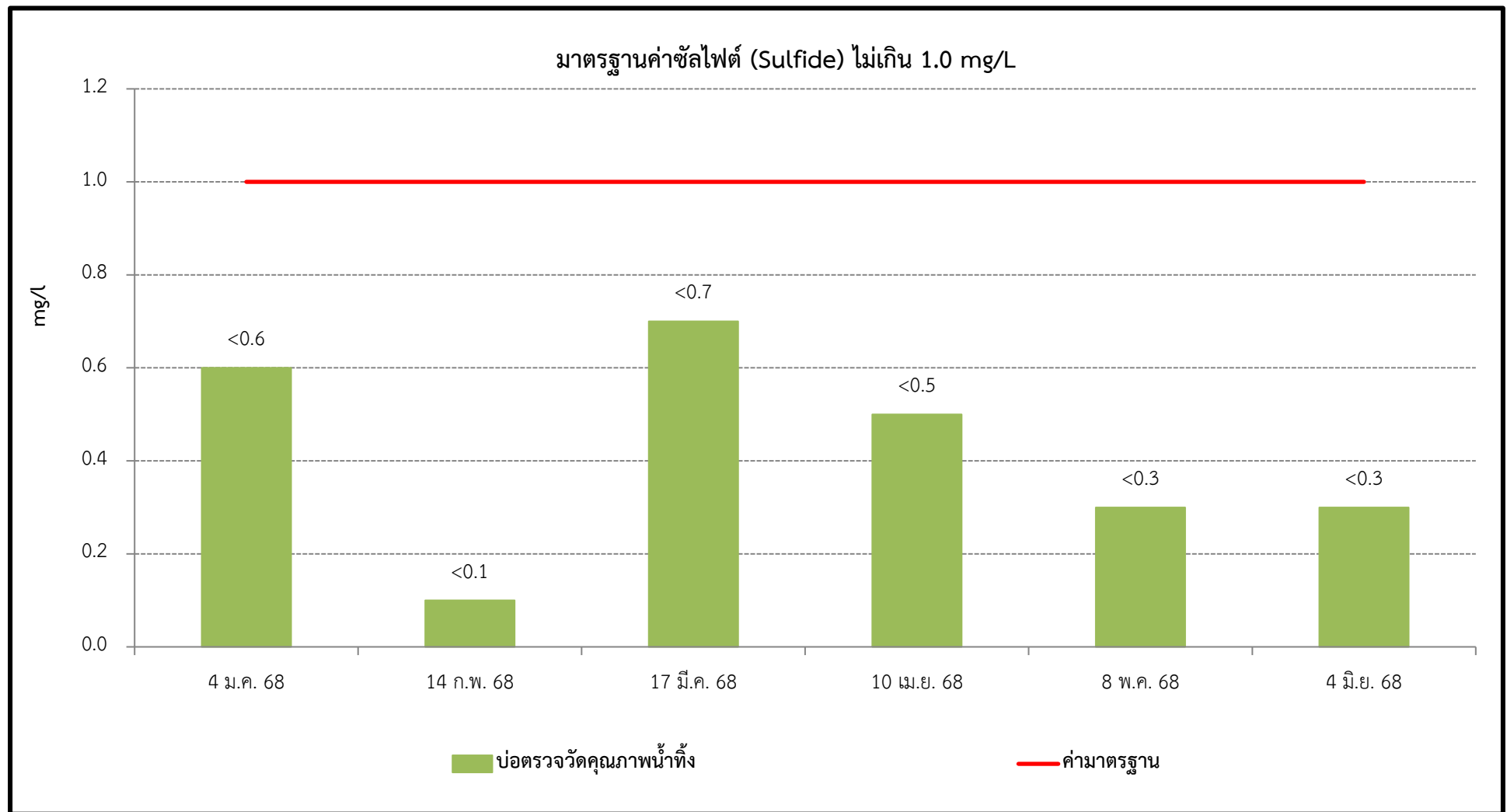
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



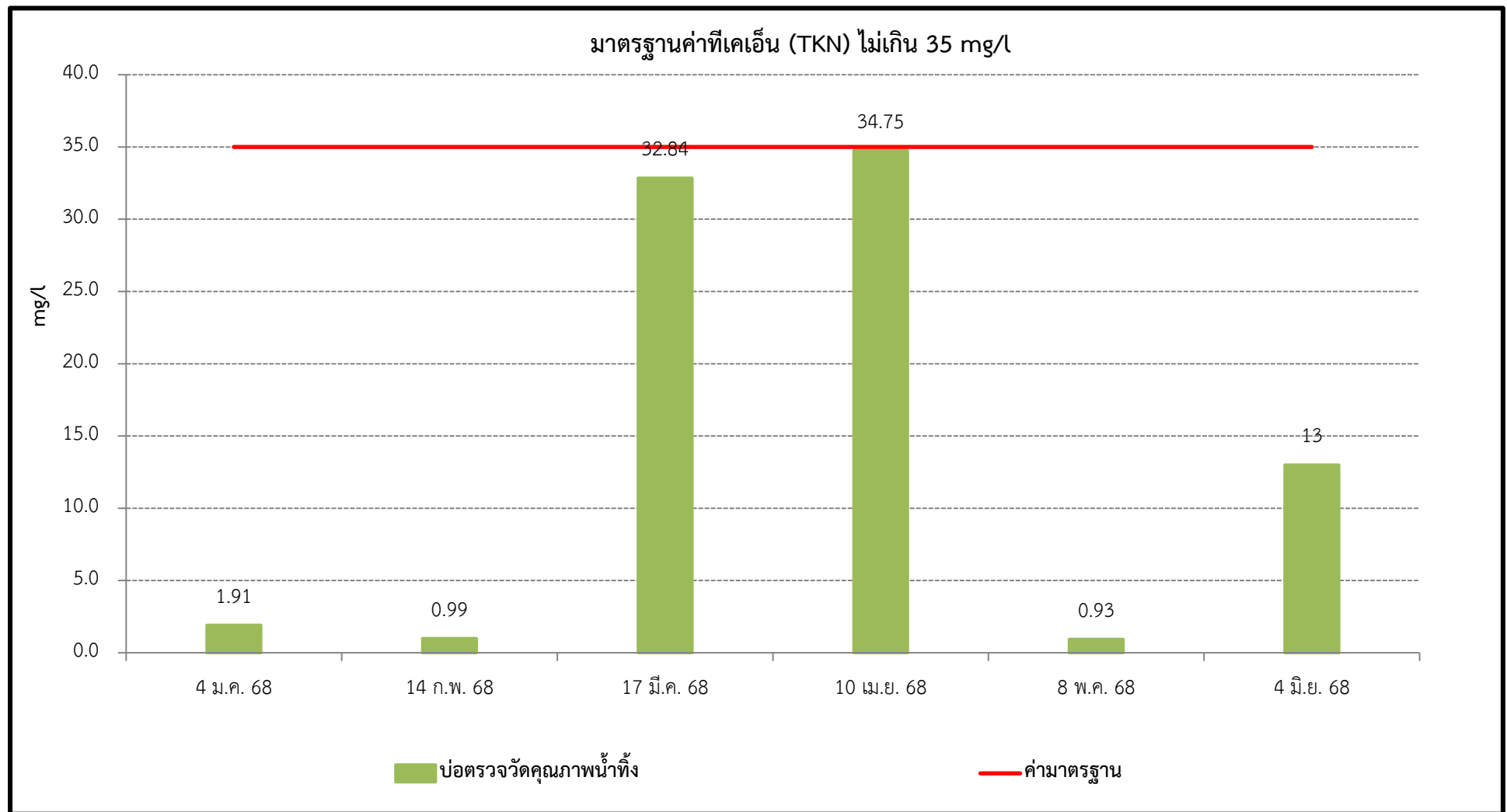
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



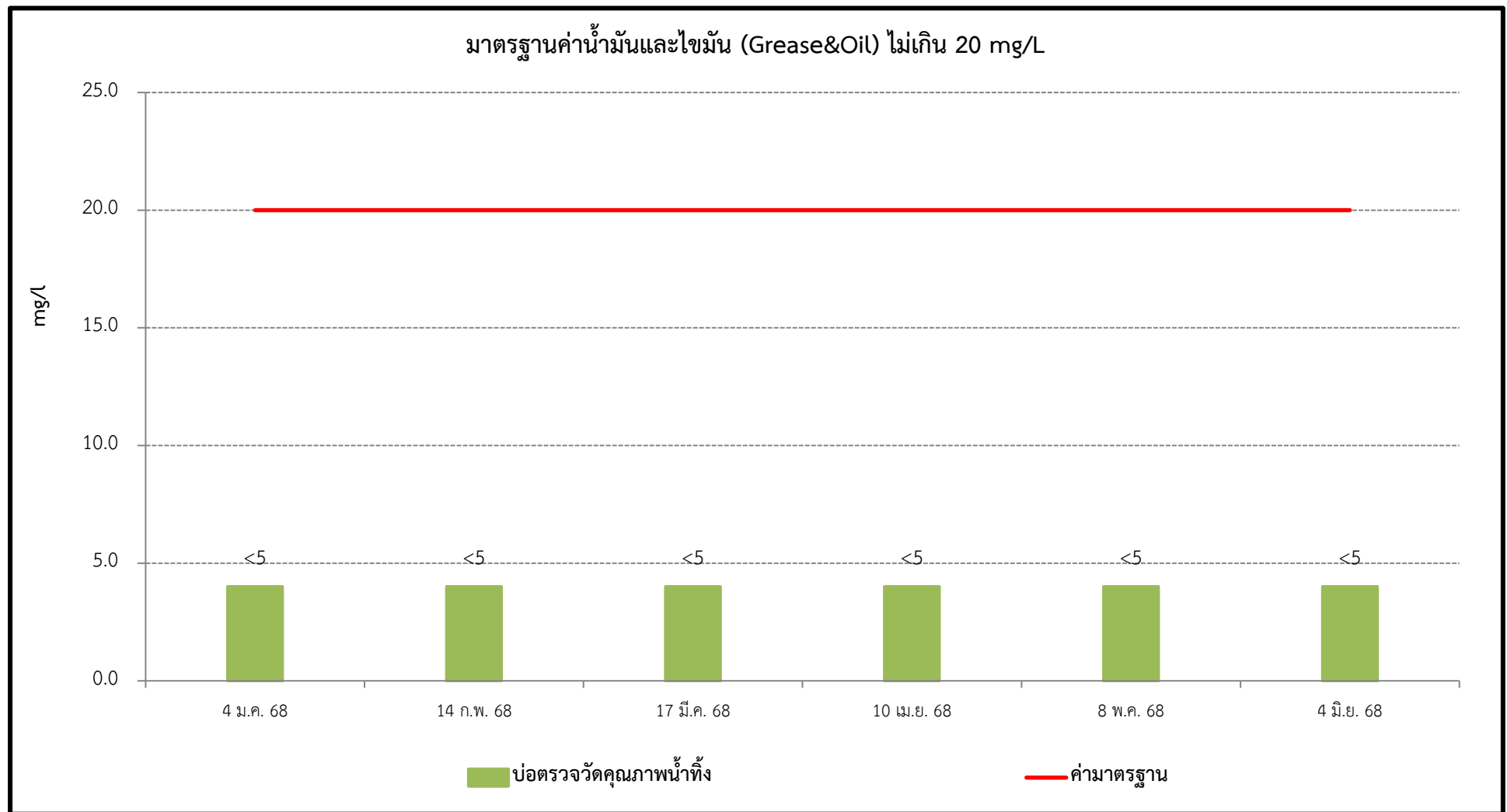
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)