

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ตามที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง
- ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม     | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ          | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์  | วันที่ดำเนินการ |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ฝุ่นละออง | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ*        | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)                                     | - Gravimetric Method  | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                 | - ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม     | - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)                  | - Gravimetric Method  |                 |
|                                 | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ               | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ         | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)                             | - Non-Dispersive Infrared   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                 | - ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม     | - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)                             | - Flame Ionization Detector   |                 |
|                                 |                                       | - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )               | - Chemiluminescence   |                 |
|                                 |                                       | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )                     | - UV-Fluorescence   |                 |
|                                 | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 2. เสียง                        | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ*        | - ระดับเสียง L <sub>eq</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                 | - Integrated Sound Level Meter  | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                 | - ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม     | - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )                      |   |                 |
|                                 |                                       | - ค่าเสียงรบกวน  |   |                 |
|                                 | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ          | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์  | วันที่ดำเนินการ |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------|
| 3. ความสั่นสะเทือน          | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ         | - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | - Instancel Vibration Monitor Equipment<br>Micromate V 2.61                 | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 4. การพังทลายของดิน         | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ         | - ตรวจสอบแนวกำแพงป้องกันการพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 5. น้ำใช้                   | - เส้นท่อประปา                        | - ตรวจสอบท่อประปา ไม่ให้เกิดรอยรั่วซึมของท่อประปา  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - ถังเก็บน้ำใช้                       | - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ          | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์  | วันที่ดำเนินการ |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------|
| 6. น้ำเสีย                  | - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป           | <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD<sub>5</sub></li> <li>Suspended Solids</li> <li>Settleable Solids</li> <li>Sulfide</li> <li>Total Dissolved Solids</li> <li>Fat, Oil &amp; Grease</li> <li>TKN</li> <li>Total Coliform Bacteria</li> <li>Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> | - ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ                              | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์  | วันที่ดำเนินการ |
|-----------------------------|---|---|---|-----------------|
| 7. การระบายน้ำ              | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- บ่อพักน้ำภายในโครงการ  | - ตรวจสอบบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ ไม่ให้มี<br>ตะกอนดินสะสม กีดขวางการระบายน้ำ  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 8. การจัดการมูลฝอย          | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                             | - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความ<br>สะอาดของถังรองรับมูลฝอย  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง                     | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน<br>จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบรับเรื่อง<br>ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 9. ระบบไฟฟ้า                | - อุปกรณ์ไฟฟ้า  | - ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพอุปกรณ์<br>ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งาน  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 10. การป้องกันอัคคีภัย      | - ถังดับเพลิงเคมี   | - ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพถัง<br>ดับเพลิงเคมีให้พร้อมใช้งาน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                             | - บ้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ<br>และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - ตรวจสอบสภาพป้าย เครื่องหมายแสดงการ<br>หนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ใน<br>สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|--|--|---|----------------------------|-----------------|
| 11. การจราจร                               | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ | - ตรวจสอบสภาพป้ายชื่อโครงการ และป้าย<br>ทิศทางการจราจรให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้<br>ชัดเจนและไม่ลบเลือน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง  | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
| 12. ด้านความปลอดภัย<br>ของพื้นที่ข้างเคียง | - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  | - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ให้พร้อม<br>ใช้งาน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|  |  | - ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ฝาใบทึบ<br>และ Chain Link ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อม<br>ใช้งาน  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|  |  | - ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV<br>System) รอบพื้นที่โครงการ   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|  | - เครื่องจักรอุปกรณ์   | - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์แต่ละชนิด<br>ให้พร้อมใช้งาน  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง<br>โครงการ                             | - ติดตามตรวจสอบความเสียหาย ผลกระทบจากผู้<br>ที่ได้รับผลกระทบ และตรวจสอบข้อร้องเรียน<br>ในกลุ่มรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขยะของ<br>โครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข<br>เร่งด่วน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

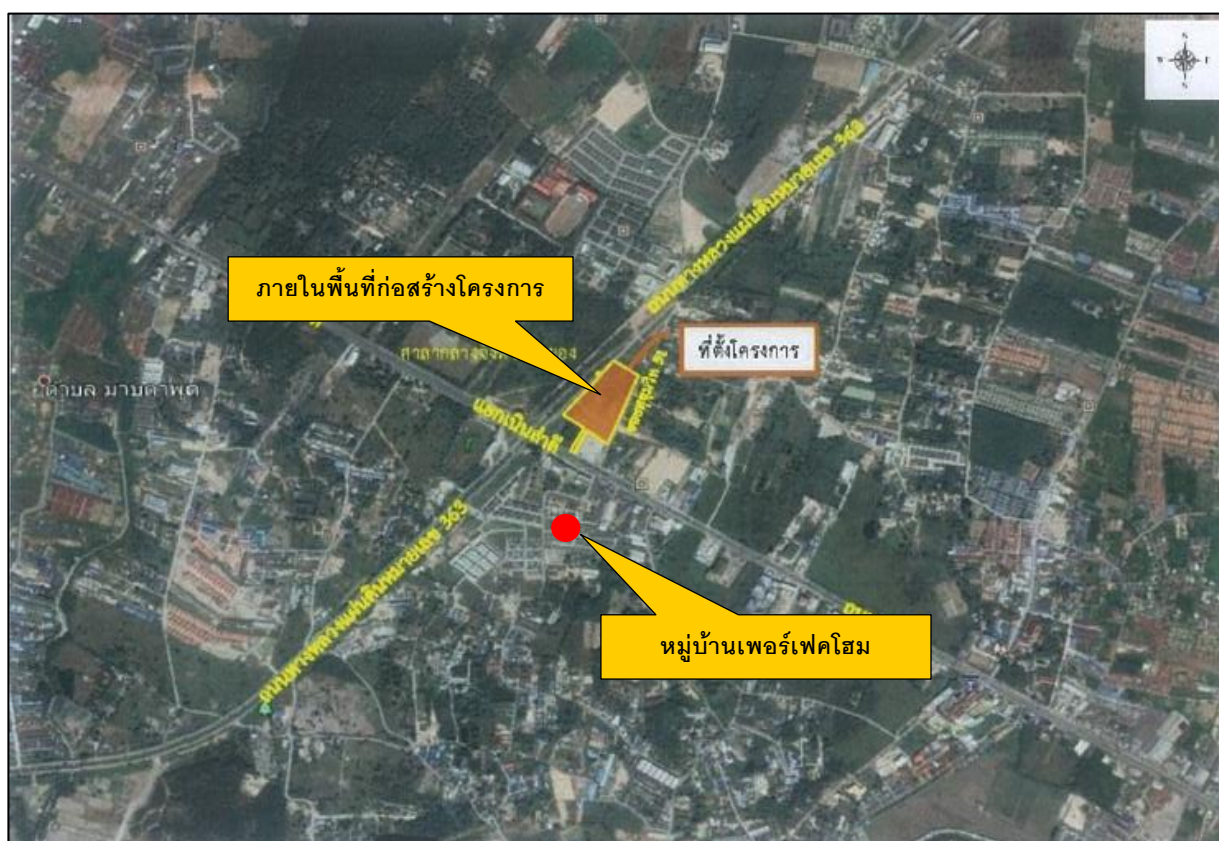
| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม         | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์              | วันที่ดำเนินการ |
|-------------------------------------|------------------------------|---|---|-----------------|
| 13. ความปลอดภัยของ<br>คนงานก่อสร้าง | - บ้ายแนะนำการทำงาน          | - ตรวจสอบสภาพบ้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ใน<br>สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่                 | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                     | - คนงานก่อสร้าง              | - ตรวจเลือด การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง<br>ไข้มาลาเลีย เป็นต้น สุขภาพของคนงานก่อสร้าง<br>ก่อนและหลังเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน | - ตรวจสุขภาพโดยคณะแพทย์และ<br>พยาบาล    | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                     |                              | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการ<br>เกิดอุบัติเหตุ และติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุใน<br>โครงการ             | - จัดบันทึกและตรวจสอบโดย<br>เจ้าหน้าที่ | ม.ค.-มิ.ย. 64   |
|                                     |                              | - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องจักร<br>อุปกรณ์แก่คนงานก่อสร้าง   | - โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ              | ม.ค.-มิ.ย. 64   |

หมายเหตุ : \* = ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ต ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 - 3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ พื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

### 3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2

### ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| ลำดับที่ | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจวัด                 | รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์   |
|----------|--|--------------------------------|--|
| 1        | Total Suspended Particulate; TSP                           | Gravimetric Method             | เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตร ต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA  |
| 2        | Particulate matter less than or Equal 10 micrometers; PM10 | Gravimetric Method             | เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA   |
| 3        | Carbon Monoxide; CO  | Non Dispersive Infrared Method | เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตรเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non Dispersive Infrared Method   |
| 4        | Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>                          | Chemiluminescence Method       | เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method |
| 5        | Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>                            | UV - Fluorescence Method       | ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานค่าเฉลี่ยได้ ทุกชั่วโมงโดยใช้หลักการ UV-Fluorescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA   |
| 6        | Total Hydrocarbon; THC                                     | Flam Ionization Detector       | เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศ ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)   |

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.7 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดัง ตารางที่ 3.8

### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10)

#### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| พิกัด UTM |          | จุดตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | PM10 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------|---------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| X         | Y        |                                 |               |                          |                           |
| 0737500E  | 1405459N | ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ     | 15-16 ม.ค. 64 | 0.133                    | 0.095                     |
|           |          |                                 | 4-5 ก.พ. 64   | 0.156                    | 0.129*                    |
|           |          |                                 | 5-6 มี.ค. 64  | 0.081                    | 0.059                     |
|           |          |                                 | 9-10 เม.ย. 64 | 0.057                    | 0.034                     |
|           |          |                                 | 28-29 พ.ค. 64 | 0.031                    | 0.023                     |
|           |          |                                 | 9-10 มิ.ย. 64 | 0.064                    | 0.036                     |
| 0737424E  | 1405073N | ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม | 15-16 ม.ค. 64 | 0.101                    | 0.077                     |
|           |          |                                 | 4-5 ก.พ. 64   | 0.144                    | 0.128*                    |
|           |          |                                 | 5-6 มี.ค. 64  | 0.044                    | 0.043                     |
|           |          |                                 | 9-10 เม.ย. 64 | 0.051                    | 0.040                     |
|           |          |                                 | 28-29 พ.ค. 64 | 0.022                    | 0.015                     |
|           |          |                                 | 9-10 มิ.ย. 64 | 0.033                    | 0.025                     |
| มาตรฐาน   |          |                                 |               | 0.33                     | 0.12                      |

|                         |  |                     |                |
|-------------------------|--|---------------------|----------------|
| หมายเหตุ                | : * = มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานฯ  |                     |                |
| มาตรฐาน                 | : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป   |                     |                |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |                     |                |
| ชื่อผู้บันทึก           | : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |                     |                |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม   | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์   |                     |                |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด    | : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด  |                     |                |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | นายกะวีร์ สุธาทรัพย์   | เลขทะเบียนผู้ควบคุม | : ว-003-ค-2205 |
| เบอร์โทรศัพท์           | : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2   |                     |                |
| กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด | : 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจียร การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง<br>2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮมบริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งพื้นที่รอบๆ เป็นบ้านของโครงการมีถนนตัดผ่านห่างจากเครื่องตรวจวัดประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้านมีกิจกรรมการก่อสร้าง |                     |                |



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จินน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| ผลการตรวจวัด CO (ppm)  |            |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |
|--|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM : 0737500E, 1405459N |            |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |
| เวลา   | 15 ม.ค. 64 | เวลา        | 4 ก.พ. 64 | เวลา        | 5 มี.ค. 64 | เวลา        | 9 เม.ย. 64 | เวลา        | 28 พ.ค. 64 | เวลา        | 9 มิ.ย. 64 |
| 10:00-11:00  | 0.49       | 09:00-10:00 | 0.55      | 09:00-10:00 | 0.25       | 10:00-11:00 | 0.37       | 09:00-10:00 | 0.80       | 09:00-10:00 | 0.70       |
| 11:00-12:00  | 1.01       | 10:00-11:00 | 0.52      | 10:00-11:00 | 0.16       | 11:00-12:00 | 0.43       | 10:00-11:00 | 0.60       | 10:00-11:00 | 0.60       |
| 12:00-13:00  | 0.64       | 11:00-12:00 | 0.47      | 11:00-12:00 | 0.53       | 12:00-13:00 | 0.51       | 11:00-12:00 | 0.60       | 11:00-12:00 | 0.50       |
| 13:00-14:00  | 0.46       | 12:00-13:00 | 0.45      | 12:00-13:00 | 0.34       | 13:00-14:00 | 0.38       | 12:00-13:00 | 0.50       | 12:00-13:00 | 0.50       |
| 14:00-15:00  | 0.36       | 13:00-14:00 | 0.40      | 13:00-14:00 | 0.72       | 14:00-15:00 | 0.32       | 13:00-14:00 | 0.40       | 13:00-14:00 | 0.40       |
| 15:00-16:00  | 0.30       | 14:00-15:00 | 0.40      | 14:00-15:00 | 0.44       | 15:00-16:00 | 0.34       | 14:00-15:00 | 0.40       | 14:00-15:00 | 0.40       |
| 16:00-17:00  | 0.23       | 15:00-16:00 | 0.40      | 15:00-16:00 | 0.44       | 16:00-17:00 | 0.31       | 15:00-16:00 | 0.30       | 15:00-16:00 | 0.40       |
| 17:00-18:00  | 0.19       | 16:00-17:00 | 0.40      | 16:00-17:00 | 0.25       | 17:00-18:00 | 0.32       | 16:00-17:00 | 0.30       | 16:00-17:00 | 0.40       |
| Min-Max  | 0.19-1.01  | Min-Max     | 0.40-0.55 | Min-Max     | 0.16-0.72  | Min-Max     | 0.31-0.51  | Min-Max     | 0.30-0.80  | Min-Max     | 0.40-0.70  |
| มาตรฐาน  | 30.0       |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด

| ผลการตรวจวัด CO (ppm)   |            |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |
|---|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| บริเวณ ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตำแหน่งพิกัด UTM : 0737424E, 1405073N |            |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |
| เวลา  | 15 ม.ค. 64 | เวลา        | 4 ก.พ. 64 | เวลา        | 5 มี.ค. 64 | เวลา        | 9 เม.ย. 64 | เวลา        | 28 พ.ค. 64 | เวลา        | 9 มิ.ย. 64 |
| 10:00-11:00   | 0.70       | 10:00-11:00 | 0.66      | 10:00-11:00 | 0.88       | 11:00-12:00 | 0.54       | 10:00-11:00 | 0.75       | 10:00-11:00 | 0.34       |
| 11:00-12:00   | 0.70       | 11:00-12:00 | 0.35      | 11:00-12:00 | 0.89       | 12:00-13:00 | 0.57       | 11:00-12:00 | 0.48       | 11:00-12:00 | 0.58       |
| 12:00-13:00   | 0.50       | 12:00-13:00 | 0.23      | 12:00-13:00 | 0.91       | 13:00-14:00 | 0.54       | 12:00-13:00 | 0.48       | 12:00-13:00 | 0.28       |
| 13:00-14:00   | 0.91       | 13:00-14:00 | 0.15      | 13:00-14:00 | 0.85       | 14:00-15:00 | 0.59       | 13:00-14:00 | 0.48       | 13:00-14:00 | 0.11       |
| 14:00-15:00   | 0.70       | 14:00-15:00 | 0.06      | 14:00-15:00 | 0.88       | 15:00-16:00 | 0.64       | 14:00-15:00 | 0.48       | 14:00-15:00 | 0.01       |
| 15:00-16:00   | 0.60       | 15:00-16:00 | 0.03      | 15:00-16:00 | 0.91       | 16:00-17:00 | 0.62       | 15:00-16:00 | 0.48       | 15:00-16:00 | 0.07       |
| 16:00-17:00   | 0.60       | 16:00-17:00 | 0.05      | 16:00-17:00 | 0.89       | 17:00-18:00 | 0.60       | 16:00-17:00 | 0.48       | 16:00-17:00 | 0.09       |
| 17:00-18:00   | 0.50       | 17:00-18:00 | 0.05      | 17:00-18:00 | 0.91       | 18:00-19:00 | 0.59       | 17:00-18:00 | 0.48       | 17:00-18:00 | 0.09       |
| Min-Max   | 0.50-0.91  | Min-Max     | 0.03-0.66 | Min-Max     | 0.85-0.91  | Min-Max     | 0.54-0.64  | Min-Max     | 0.48-0.75  | Min-Max     | 0.01-0.58  |
| มาตรฐาน   | 30.0       |             |           |             |            |             |            |             |            |             |            |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจาะ การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง  
2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง พื้นที่อยู่เป็นบ้านของโครงการ มีถนนตัดผ่านห่างจากเครื่องตรวจวัดประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้าน มีกิจกรรมการก่อสร้าง



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-13

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) |               |                          |             |                          |              |
|---|---------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029                                     |               | API Model M200E S/N 3999 |             | API Model M200E S/N 3999 |              |
| เวลา  | 15-16 ม.ค. 64 | เวลา                     | 4-5 ก.พ. 64 | เวลา                     | 5-6 มี.ค. 64 |
| 10:00 – 11:00   | 0.005         | 09:00 – 10:00            | 0.015       | 09:00 – 10:00            | 0.008        |
| 11:00 – 12:00   | 0.004         | 10:00 – 11:00            | 0.014       | 10:00 – 11:00            | 0.008        |
| 12:00 – 13:00   | 0.007         | 11:00 – 12:00            | 0.016       | 11:00 – 12:00            | 0.007        |
| 13:00 – 14:00   | 0.003         | 12:00 – 13:00            | 0.014       | 12:00 – 13:00            | 0.003        |
| 14:00 – 15:00   | 0.008         | 13:00 – 14:00            | 0.013       | 13:00 – 14:00            | 0.003        |
| 15:00 – 16:00   | 0.012         | 14:00 – 15:00            | 0.016       | 14:00 – 15:00            | 0.003        |
| 16:00 – 17:00   | 0.009         | 15:00 – 16:00            | 0.014       | 15:00 – 16:00            | 0.005        |
| 17:00 – 18:00   | 0.003         | 16:00 – 17:00            | 0.036       | 16:00 – 17:00            | 0.004        |
| 18:00 – 19:00   | 0.012         | 17:00 – 18:00            | 0.051       | 17:00 – 18:00            | 0.006        |
| 19:00 – 20:00   | 0.016         | 18:00 – 19:00            | 0.047       | 18:00 – 19:00            | 0.005        |
| 20:00 – 21:00   | 0.018         | 19:00 – 20:00            | 0.027       | 19:00 – 20:00            | 0.010        |
| 21:00 – 22:00   | 0.012         | 20:00 – 21:00            | 0.037       | 20:00 – 21:00            | 0.047        |
| 22:00 – 23:00   | 0.012         | 21:00 – 22:00            | 0.032       | 21:00 – 22:00            | 0.036        |
| 23:00 – 00:00   | 0.024         | 22:00 – 23:00            | 0.024       | 22:00 – 23:00            | 0.011        |
| 00:00 – 01:00   | 0.010         | 23:00 – 00:00            | 0.018       | 23:00 – 00:00            | 0.012        |
| 01:00 – 02:00   | 0.010         | 00:00 – 01:00            | 0.024       | 00:00 – 01:00            | 0.012        |
| 02:00 – 03:00   | 0.017         | 01:00 – 02:00            | 0.012       | 01:00 – 02:00            | 0.012        |
| 03:00 – 04:00   | 0.010         | 02:00 – 03:00            | 0.011       | 02:00 – 03:00            | 0.011        |
| 04:00 – 05:00   | 0.012         | 03:00 – 04:00            | 0.021       | 03:00 – 04:00            | 0.010        |
| 05:00 – 06:00   | 0.009         | 04:00 – 05:00            | 0.019       | 04:00 – 05:00            | 0.009        |
| 06:00 – 07:00   | 0.010         | 05:00 – 06:00            | 0.037       | 05:00 – 06:00            | 0.009        |
| 07:00 – 08:00   | 0.016         | 06:00 – 07:00            | 0.049       | 06:00 – 07:00            | 0.010        |
| 08:00 – 09:00   | 0.023         | 07:00 – 08:00            | 0.050       | 07:00 – 08:00            | 0.009        |
| 09:00 – 10:00   | 0.029         | 08:00 – 09:00            | 0.044       | 08:00 – 09:00            | 0.009        |
| Min   | 0.003         | Min                      | 0.011       | Min                      | 0.003        |
| Max   | 0.029         | Max                      | 0.051       | Max                      | 0.047        |
| มาตรฐาน   | 0.17          | มาตรฐาน                  | 0.17        | มาตรฐาน                  | 0.17         |



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ) |               |                         |               |                          |               |
|---|---------------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| API Model T200 S/N 2004   |               | API Model T200 S/N 2005 |               | API Model M200E S/N 6758 |               |
| เวลา  | 9-10 เม.ย. 64 | เวลา                    | 28-29 พ.ค. 64 | เวลา                     | 9-10 มิ.ย. 64 |
| 10:00 – 11:00   | 0.018         | 09:00 – 10:00           | <0.001        | 09:00 – 10:00            | 0.005         |
| 11:00 – 12:00   | 0.010         | 10:00 – 11:00           | <0.001        | 10:00 – 11:00            | 0.003         |
| 12:00 – 13:00   | 0.009         | 11:00 – 12:00           | <0.001        | 11:00 – 12:00            | 0.003         |
| 13:00 – 14:00   | 0.009         | 12:00 – 13:00           | 0.001         | 12:00 – 13:00            | 0.002         |
| 14:00 – 15:00   | 0.009         | 13:00 – 14:00           | 0.001         | 13:00 – 14:00            | 0.003         |
| 15:00 – 16:00   | 0.011         | 14:00 – 15:00           | 0.001         | 14:00 – 15:00            | 0.002         |
| 16:00 – 17:00   | 0.011         | 15:00 – 16:00           | 0.001         | 15:00 – 16:00            | 0.003         |
| 17:00 – 18:00   | 0.011         | 16:00 – 17:00           | 0.002         | 16:00 – 17:00            | 0.004         |
| 18:00 – 19:00   | 0.013         | 17:00 – 18:00           | 0.004         | 17:00 – 18:00            | 0.005         |
| 19:00 – 20:00   | 0.012         | 18:00 – 19:00           | 0.005         | 18:00 – 19:00            | 0.005         |
| 20:00 – 21:00   | 0.013         | 19:00 – 20:00           | 0.006         | 19:00 – 20:00            | 0.004         |
| 21:00 – 22:00   | 0.017         | 20:00 – 21:00           | 0.006         | 20:00 – 21:00            | 0.003         |
| 22:00 – 23:00   | 0.019         | 21:00 – 22:00           | 0.006         | 21:00 – 22:00            | 0.003         |
| 23:00 – 00:00   | 0.015         | 22:00 – 23:00           | 0.007         | 22:00 – 23:00            | 0.003         |
| 00:00 – 01:00   | 0.011         | 23:00 – 00:00           | 0.009         | 23:00 – 00:00            | 0.003         |
| 01:00 – 02:00   | 0.017         | 00:00 – 01:00           | 0.009         | 00:00 – 01:00            | 0.003         |
| 02:00 – 03:00   | 0.010         | 01:00 – 02:00           | 0.008         | 01:00 – 02:00            | 0.003         |
| 03:00 – 04:00   | 0.014         | 02:00 – 03:00           | 0.008         | 02:00 – 03:00            | 0.004         |
| 04:00 – 05:00   | 0.016         | 03:00 – 04:00           | 0.010         | 03:00 – 04:00            | 0.003         |
| 05:00 – 06:00   | 0.017         | 04:00 – 05:00           | 0.012         | 04:00 – 05:00            | 0.006         |
| 06:00 – 07:00   | 0.017         | 05:00 – 06:00           | 0.009         | 05:00 – 06:00            | 0.005         |
| 07:00 – 08:00   | 0.023         | 06:00 – 07:00           | 0.007         | 06:00 – 07:00            | 0.006         |
| 08:00 – 09:00   | 0.021         | 07:00 – 08:00           | 0.004         | 07:00 – 08:00            | 0.004         |
| 09:00 – 10:00   | 0.020         | 08:00 – 09:00           | 0.004         | 08:00 – 09:00            | 0.004         |
| Min   | 0.009         | Min                     | < 0.001       | Min                      | 0.002         |
| Max   | 0.023         | Max                     | 0.012         | Max                      | 0.006         |
| มาตรฐาน   | 0.17          | มาตรฐาน                 | 0.17          | มาตรฐาน                  | 0.17          |



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม (ppm) |               |                         |             |                         |              |
|---|---------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Ecotech Model ML9841A S/N 02-0381   |               | API Model T200 S/N 6757 |             | API Model T200 S/N 6757 |              |
| เวลา  | 15-16 ม.ค. 64 | เวลา                    | 4-5 ก.พ. 64 | เวลา                    | 5-6 มี.ค. 64 |
| 10:00 – 11:00   | 0.001         | 10:00 – 11:00           | 0.002       | 10:00 – 11:00           | 0.009        |
| 11:00 – 12:00   | 0.001         | 11:00 – 12:00           | 0.004       | 11:00 – 12:00           | 0.011        |
| 12:00 – 13:00   | 0.001         | 12:00 – 13:00           | 0.005       | 12:00 – 13:00           | 0.012        |
| 13:00 – 14:00   | 0.001         | 13:00 – 14:00           | 0.004       | 13:00 – 14:00           | 0.008        |
| 14:00 – 15:00   | 0.001         | 14:00 – 15:00           | 0.004       | 14:00 – 15:00           | 0.006        |
| 15:00 – 16:00   | 0.001         | 15:00 – 16:00           | 0.003       | 15:00 – 16:00           | 0.008        |
| 16:00 – 17:00   | 0.001         | 16:00 – 17:00           | 0.004       | 16:00 – 17:00           | 0.007        |
| 17:00 – 18:00   | 0.001         | 17:00 – 18:00           | 0.013       | 17:00 – 18:00           | 0.006        |
| 18:00 – 19:00   | 0.001         | 18:00 – 19:00           | 0.013       | 18:00 – 19:00           | 0.006        |
| 19:00 – 20:00   | 0.001         | 19:00 – 20:00           | 0.010       | 19:00 – 20:00           | 0.006        |
| 20:00 – 21:00   | 0.001         | 20:00 – 21:00           | 0.024       | 20:00 – 21:00           | 0.003        |
| 21:00 – 22:00   | 0.001         | 21:00 – 22:00           | 0.045       | 21:00 – 22:00           | 0.002        |
| 22:00 – 23:00   | 0.001         | 22:00 – 23:00           | 0.044       | 22:00 – 23:00           | 0.003        |
| 23:00 – 00:00   | 0.001         | 23:00 – 00:00           | 0.039       | 23:00 – 00:00           | 0.006        |
| 00:00 – 01:00   | 0.001         | 00:00 – 01:00           | 0.034       | 00:00 – 01:00           | 0.003        |
| 01:00 – 02:00   | 0.001         | 01:00 – 02:00           | 0.023       | 01:00 – 02:00           | 0.003        |
| 02:00 – 03:00   | 0.001         | 02:00 – 03:00           | 0.020       | 02:00 – 03:00           | 0.003        |
| 03:00 – 04:00   | 0.001         | 03:00 – 04:00           | 0.019       | 03:00 – 04:00           | 0.003        |
| 04:00 – 05:00   | 0.001         | 04:00 – 05:00           | 0.023       | 04:00 – 05:00           | 0.003        |
| 05:00 – 06:00   | 0.001         | 05:00 – 06:00           | 0.030       | 05:00 – 06:00           | 0.003        |
| 06:00 – 07:00   | 0.001         | 06:00 – 07:00           | 0.039       | 06:00 – 07:00           | 0.004        |
| 07:00 – 08:00   | 0.001         | 07:00 – 08:00           | 0.039       | 07:00 – 08:00           | 0.005        |
| 08:00 – 09:00   | 0.001         | 08:00 – 09:00           | 0.040       | 08:00 – 09:00           | 0.010        |
| 09:00 – 10:00   | 0.001         | 09:00 – 10:00           | 0.033       | 09:00 – 10:00           | 0.011        |
| Min   | 0.001         | Min                     | 0.002       | Min                     | 0.002        |
| Max   | 0.001         | Max                     | 0.045       | Max                     | 0.012        |
| มาตรฐาน   | 0.17          | มาตรฐาน                 | 0.17        | มาตรฐาน                 | 0.17         |





### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม (ppm) (ต่อ) |               |                         |               |                          |               |
|---|---------------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Environment SA.Model AC32e S/N 693  |               | API Model T200 S/N 6757 |               | API Model M200E S/N 3999 |               |
| เวลา  | 9-10 เม.ย. 64 | เวลา                    | 28-29 พ.ค. 64 | เวลา                     | 9-10 มิ.ย. 64 |
| 11:00 – 12:00   | < 0.001       | 10:00 – 11:00           | 0.008         | 10:00 – 11:00            | 0.008         |
| 12:00 – 13:00   | < 0.001       | 11:00 – 12:00           | 0.004         | 11:00 – 12:00            | 0.005         |
| 13:00 – 14:00   | < 0.001       | 12:00 – 13:00           | 0.008         | 12:00 – 13:00            | 0.005         |
| 14:00 – 15:00   | < 0.001       | 13:00 – 14:00           | 0.009         | 13:00 – 14:00            | 0.003         |
| 15:00 – 16:00   | < 0.001       | 14:00 – 15:00           | 0.010         | 14:00 – 15:00            | 0.003         |
| 16:00 – 17:00   | < 0.001       | 15:00 – 16:00           | 0.011         | 15:00 – 16:00            | 0.003         |
| 17:00 – 18:00   | < 0.001       | 16:00 – 17:00           | 0.011         | 16:00 – 17:00            | 0.003         |
| 18:00 – 19:00   | < 0.001       | 17:00 – 18:00           | 0.012         | 17:00 – 18:00            | 0.003         |
| 19:00 – 20:00   | < 0.001       | 18:00 – 19:00           | 0.011         | 18:00 – 19:00            | 0.007         |
| 20:00 – 21:00   | < 0.001       | 19:00 – 20:00           | 0.011         | 19:00 – 20:00            | 0.010         |
| 21:00 – 22:00   | < 0.001       | 20:00 – 21:00           | 0.009         | 20:00 – 21:00            | 0.011         |
| 22:00 – 23:00   | < 0.001       | 21:00 – 22:00           | 0.008         | 21:00 – 22:00            | 0.009         |
| 23:00 – 00:00   | < 0.001       | 22:00 – 23:00           | 0.008         | 22:00 – 23:00            | 0.008         |
| 00:00 – 01:00   | < 0.001       | 23:00 – 00:00           | 0.014         | 23:00 – 00:00            | 0.009         |
| 01:00 – 02:00   | < 0.001       | 00:00 – 01:00           | 0.008         | 00:00 – 01:00            | 0.008         |
| 02:00 – 03:00   | < 0.001       | 01:00 – 02:00           | 0.009         | 01:00 – 02:00            | 0.007         |
| 03:00 – 04:00   | < 0.001       | 02:00 – 03:00           | 0.009         | 02:00 – 03:00            | 0.008         |
| 04:00 – 05:00   | < 0.001       | 03:00 – 04:00           | 0.008         | 03:00 – 04:00            | 0.008         |
| 05:00 – 06:00   | < 0.001       | 04:00 – 05:00           | 0.008         | 04:00 – 05:00            | 0.009         |
| 06:00 – 07:00   | < 0.001       | 05:00 – 06:00           | 0.011         | 05:00 – 06:00            | 0.006         |
| 07:00 – 08:00   | < 0.001       | 06:00 – 07:00           | 0.011         | 06:00 – 07:00            | 0.008         |
| 08:00 – 09:00   | < 0.001       | 07:00 – 08:00           | 0.014         | 07:00 – 08:00            | 0.007         |
| 09:00 – 10:00   | < 0.001       | 08:00 – 09:00           | 0.009         | 08:00 – 09:00            | 0.007         |
| 10:00 – 11:00   | < 0.001       | 09:00 – 10:00           | 0.011         | 09:00 – 10:00            | 0.007         |
| Min   | < 0.001       | Min                     | 0.004         | Min                      | 0.003         |
| Max   | < 0.001       | Max                     | 0.014         | Max                      | 0.011         |
| มาตรฐาน   | 0.17          | มาตรฐาน                 | 0.17          | มาตรฐาน                  | 0.17          |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| มาตรฐาน                 | : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552<br>เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายธีรธร บุษยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |
| ชื่อผู้บันทึก           | : นายธีรธร บุษยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม   | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด    | : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด   |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205   |
| เบอร์โทรศัพท์           | : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2  |
| กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด | : 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจาะ การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง<br>2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง พื้นที่รอบๆเป็นบ้านของโครงการ มีถนนตัดผ่านห่างจากเครื่องตรวจวัดประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้านมีกิจกรรมการก่อสร้าง |



### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) |               |                         |             |                          |              |
|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| API Model T100 S/N 5701   |               | API Model T100 S/N 5702 |             | API Model M100E S/N 3139 |              |
| เวลา  | 15-16 ม.ค. 64 | เวลา                    | 4-5 ก.พ. 64 | เวลา                     | 5-6 มี.ค. 64 |
| 10:00 – 11:00   | 0.008         | 09:00 – 10:00           | 0.003       | 09:00 – 10:00            | 0.020        |
| 11:00 – 12:00   | 0.007         | 10:00 – 11:00           | 0.003       | 10:00 – 11:00            | 0.020        |
| 12:00 – 13:00   | 0.006         | 11:00 – 12:00           | 0.003       | 11:00 – 12:00            | 0.020        |
| 13:00 – 14:00   | 0.005         | 12:00 – 13:00           | 0.003       | 12:00 – 13:00            | 0.020        |
| 14:00 – 15:00   | 0.004         | 13:00 – 14:00           | 0.003       | 13:00 – 14:00            | 0.020        |
| 15:00 – 16:00   | 0.004         | 14:00 – 15:00           | 0.003       | 14:00 – 15:00            | 0.020        |
| 16:00 – 17:00   | 0.004         | 15:00 – 16:00           | 0.003       | 15:00 – 16:00            | 0.020        |
| 17:00 – 18:00   | 0.003         | 16:00 – 17:00           | 0.003       | 16:00 – 17:00            | 0.020        |
| 18:00 – 19:00   | 0.008         | 17:00 – 18:00           | 0.003       | 17:00 – 18:00            | 0.020        |
| 19:00 – 20:00   | 0.004         | 18:00 – 19:00           | 0.003       | 18:00 – 19:00            | 0.020        |
| 20:00 – 21:00   | 0.004         | 19:00 – 20:00           | 0.003       | 19:00 – 20:00            | 0.020        |
| 21:00 – 22:00   | 0.004         | 20:00 – 21:00           | 0.003       | 20:00 – 21:00            | 0.021        |
| 22:00 – 23:00   | 0.003         | 21:00 – 22:00           | 0.003       | 21:00 – 22:00            | 0.021        |
| 23:00 – 00:00   | 0.003         | 22:00 – 23:00           | 0.003       | 22:00 – 23:00            | 0.021        |
| 00:00 – 01:00   | 0.003         | 23:00 – 00:00           | 0.003       | 23:00 – 00:00            | 0.021        |
| 01:00 – 02:00   | 0.003         | 00:00 – 01:00           | 0.002       | 00:00 – 01:00            | 0.021        |
| 02:00 – 03:00   | 0.003         | 01:00 – 02:00           | 0.002       | 01:00 – 02:00            | 0.020        |
| 03:00 – 04:00   | 0.003         | 02:00 – 03:00           | 0.003       | 02:00 – 03:00            | 0.020        |
| 04:00 – 05:00   | 0.003         | 03:00 – 04:00           | 0.002       | 03:00 – 04:00            | 0.020        |
| 05:00 – 06:00   | 0.003         | 04:00 – 05:00           | 0.002       | 04:00 – 05:00            | 0.020        |
| 06:00 – 07:00   | 0.003         | 05:00 – 06:00           | 0.003       | 05:00 – 06:00            | 0.020        |
| 07:00 – 08:00   | 0.003         | 06:00 – 07:00           | 0.002       | 06:00 – 07:00            | 0.020        |
| 08:00 – 09:00   | 0.005         | 07:00 – 08:00           | 0.003       | 07:00 – 08:00            | 0.021        |
| 09:00 – 10:00   | 0.006         | 08:00 – 09:00           | 0.002       | 08:00 – 09:00            | 0.020        |
| Min   | 0.003         | Min                     | 0.002       | Min                      | 0.020        |
| Max   | 0.008         | Max                     | 0.003       | Max                      | 0.021        |
| มาตรฐาน   | 0.30          | มาตรฐาน                 | 0.30        | มาตรฐาน                  | 0.30         |



### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ) |               |                         |               |                          |               |
|--|---------------|-------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| API Model T100 S/N 1608  |               | API Model T100 S/N 5700 |               | API Model M100E S/N 3137 |               |
| เวลา   | 9-10 เม.ย. 64 | เวลา                    | 28-29 พ.ค. 64 | เวลา                     | 9-10 มิ.ย. 64 |
| 10:00 – 11:00  | 0.010         | 09:00 – 10:00           | 0.031         | 09:00 – 10:00            | 0.012         |
| 11:00 – 12:00  | 0.010         | 10:00 – 11:00           | 0.014         | 10:00 – 11:00            | 0.004         |
| 12:00 – 13:00  | 0.010         | 11:00 – 12:00           | 0.002         | 11:00 – 12:00            | 0.005         |
| 13:00 – 14:00  | 0.010         | 12:00 – 13:00           | 0.002         | 12:00 – 13:00            | 0.005         |
| 14:00 – 15:00  | 0.011         | 13:00 – 14:00           | 0.002         | 13:00 – 14:00            | 0.005         |
| 15:00 – 16:00  | 0.011         | 14:00 – 15:00           | 0.002         | 14:00 – 15:00            | 0.006         |
| 16:00 – 17:00  | 0.011         | 15:00 – 16:00           | 0.002         | 15:00 – 16:00            | 0.006         |
| 17:00 – 18:00  | 0.011         | 16:00 – 17:00           | 0.003         | 16:00 – 17:00            | 0.005         |
| 18:00 – 19:00  | 0.010         | 17:00 – 18:00           | 0.003         | 17:00 – 18:00            | 0.004         |
| 19:00 – 20:00  | 0.010         | 18:00 – 19:00           | 0.003         | 18:00 – 19:00            | 0.003         |
| 20:00 – 21:00  | 0.009         | 19:00 – 20:00           | 0.003         | 19:00 – 20:00            | 0.004         |
| 21:00 – 22:00  | 0.009         | 20:00 – 21:00           | 0.003         | 20:00 – 21:00            | 0.004         |
| 22:00 – 23:00  | 0.009         | 21:00 – 22:00           | 0.003         | 21:00 – 22:00            | 0.004         |
| 23:00 – 00:00  | 0.009         | 22:00 – 23:00           | 0.003         | 22:00 – 23:00            | 0.004         |
| 00:00 – 01:00  | 0.009         | 23:00 – 00:00           | 0.003         | 23:00 – 00:00            | 0.004         |
| 01:00 – 02:00  | 0.009         | 00:00 – 01:00           | 0.003         | 00:00 – 01:00            | 0.004         |
| 02:00 – 03:00  | 0.009         | 01:00 – 02:00           | 0.003         | 01:00 – 02:00            | 0.004         |
| 03:00 – 04:00  | 0.009         | 02:00 – 03:00           | 0.003         | 02:00 – 03:00            | 0.004         |
| 04:00 – 05:00  | 0.009         | 03:00 – 04:00           | 0.003         | 03:00 – 04:00            | 0.004         |
| 05:00 – 06:00  | 0.009         | 04:00 – 05:00           | 0.003         | 04:00 – 05:00            | 0.004         |
| 06:00 – 07:00  | 0.009         | 05:00 – 06:00           | 0.003         | 05:00 – 06:00            | 0.004         |
| 07:00 – 08:00  | 0.009         | 06:00 – 07:00           | 0.003         | 06:00 – 07:00            | 0.005         |
| 08:00 – 09:00  | 0.009         | 07:00 – 08:00           | 0.003         | 07:00 – 08:00            | 0.003         |
| 09:00 – 10:00  | 0.011         | 08:00 – 09:00           | 0.003         | 08:00 – 09:00            | 0.003         |
| Min  | 0.009         | Min                     | 0.002         | Min                      | 0.003         |
| Max  | 0.011         | Max                     | 0.031         | Max                      | 0.012         |
| มาตรฐาน  | 0.30          | มาตรฐาน                 | 0.30          | มาตรฐาน                  | 0.30          |



### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม (ppm) |               |                         |             |                         |              |
|---|---------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| API Model M100E S/N 603   |               | API Model T100 S/N 1607 |             | API Model M100E S/N 603 |              |
| เวลา  | 15-16 ม.ค. 64 | เวลา                    | 4-5 ก.พ. 64 | เวลา                    | 5-6 มี.ค. 64 |
| 10:00 – 11:00   | 0.001         | 10:00 – 11:00           | 0.016       | 10:00 – 11:00           | 0.018        |
| 11:00 – 12:00   | 0.003         | 11:00 – 12:00           | 0.016       | 11:00 – 12:00           | 0.019        |
| 12:00 – 13:00   | 0.001         | 12:00 – 13:00           | 0.017       | 12:00 – 13:00           | 0.019        |
| 13:00 – 14:00   | 0.001         | 13:00 – 14:00           | 0.018       | 13:00 – 14:00           | 0.022        |
| 14:00 – 15:00   | 0.002         | 14:00 – 15:00           | 0.018       | 14:00 – 15:00           | 0.020        |
| 15:00 – 16:00   | 0.002         | 15:00 – 16:00           | 0.017       | 15:00 – 16:00           | 0.020        |
| 16:00 – 17:00   | 0.002         | 16:00 – 17:00           | 0.016       | 16:00 – 17:00           | 0.018        |
| 17:00 – 18:00   | 0.003         | 17:00 – 18:00           | 0.017       | 17:00 – 18:00           | 0.016        |
| 18:00 – 19:00   | 0.002         | 18:00 – 19:00           | 0.016       | 18:00 – 19:00           | 0.014        |
| 19:00 – 20:00   | 0.002         | 19:00 – 20:00           | 0.013       | 19:00 – 20:00           | 0.013        |
| 20:00 – 21:00   | 0.002         | 20:00 – 21:00           | 0.012       | 20:00 – 21:00           | 0.012        |
| 21:00 – 22:00   | 0.002         | 21:00 – 22:00           | 0.012       | 21:00 – 22:00           | 0.012        |
| 22:00 – 23:00   | 0.001         | 22:00 – 23:00           | 0.011       | 22:00 – 23:00           | 0.011        |
| 23:00 – 00:00   | 0.002         | 23:00 – 00:00           | 0.011       | 23:00 – 00:00           | 0.011        |
| 00:00 – 01:00   | 0.002         | 00:00 – 01:00           | 0.010       | 00:00 – 01:00           | 0.010        |
| 01:00 – 02:00   | 0.002         | 01:00 – 02:00           | 0.010       | 01:00 – 02:00           | 0.010        |
| 02:00 – 03:00   | 0.002         | 02:00 – 03:00           | 0.009       | 02:00 – 03:00           | 0.010        |
| 03:00 – 04:00   | 0.002         | 03:00 – 04:00           | 0.009       | 03:00 – 04:00           | 0.010        |
| 04:00 – 05:00   | 0.002         | 04:00 – 05:00           | 0.009       | 04:00 – 05:00           | 0.010        |
| 05:00 – 06:00   | 0.002         | 05:00 – 06:00           | 0.009       | 05:00 – 06:00           | 0.010        |
| 06:00 – 07:00   | 0.002         | 06:00 – 07:00           | 0.009       | 06:00 – 07:00           | 0.010        |
| 07:00 – 08:00   | 0.002         | 07:00 – 08:00           | 0.008       | 07:00 – 08:00           | 0.010        |
| 08:00 – 09:00   | 0.002         | 08:00 – 09:00           | 0.009       | 08:00 – 09:00           | 0.008        |
| 09:00 – 10:00   | 0.001         | 09:00 – 10:00           | 0.010       | 09:00 – 10:00           | 0.010        |
| Min   | 0.001         | Min                     | 0.008       | Min                     | 0.008        |
| Max   | 0.003         | Max                     | 0.018       | Max                     | 0.022        |
| มาตรฐาน   | 0.30          | มาตรฐาน                 | 0.30        | มาตรฐาน                 | 0.30         |



### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

| ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม (ppm) (ต่อ) |               |                          |               |                         |               |
|---|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| API Model M100E S/N 3220  |               | API Model M100E S/N 3139 |               | API Model T100 S/N 1607 |               |
| เวลา  | 9-10 เม.ย. 64 | เวลา                     | 28-29 พ.ค. 64 | เวลา                    | 9-10 มิ.ย. 64 |
| 11:00 – 12:00   | 0.003         | 10:00 – 11:00            | 0.002         | 10:00 – 11:00           | 0.017         |
| 12:00 – 13:00   | 0.003         | 11:00 – 12:00            | 0.003         | 11:00 – 12:00           | 0.017         |
| 13:00 – 14:00   | 0.003         | 12:00 – 13:00            | 0.001         | 12:00 – 13:00           | 0.012         |
| 14:00 – 15:00   | 0.003         | 13:00 – 14:00            | 0.001         | 13:00 – 14:00           | 0.014         |
| 15:00 – 16:00   | 0.003         | 14:00 – 15:00            | 0.001         | 14:00 – 15:00           | 0.014         |
| 16:00 – 17:00   | 0.002         | 15:00 – 16:00            | 0.001         | 15:00 – 16:00           | 0.014         |
| 17:00 – 18:00   | 0.003         | 16:00 – 17:00            | 0.001         | 16:00 – 17:00           | 0.014         |
| 18:00 – 19:00   | 0.002         | 17:00 – 18:00            | 0.001         | 17:00 – 18:00           | 0.014         |
| 19:00 – 20:00   | 0.001         | 18:00 – 19:00            | 0.002         | 18:00 – 19:00           | 0.015         |
| 20:00 – 21:00   | 0.001         | 19:00 – 20:00            | 0.001         | 19:00 – 20:00           | 0.016         |
| 21:00 – 22:00   | 0.001         | 20:00 – 21:00            | 0.001         | 20:00 – 21:00           | 0.013         |
| 22:00 – 23:00   | 0.001         | 21:00 – 22:00            | 0.001         | 21:00 – 22:00           | 0.014         |
| 23:00 – 00:00   | 0.001         | 22:00 – 23:00            | 0.001         | 22:00 – 23:00           | 0.014         |
| 00:00 – 01:00   | 0.002         | 23:00 – 00:00            | 0.002         | 23:00 – 00:00           | 0.013         |
| 01:00 – 02:00   | 0.002         | 00:00 – 01:00            | 0.001         | 00:00 – 01:00           | 0.012         |
| 02:00 – 03:00   | 0.002         | 01:00 – 02:00            | 0.001         | 01:00 – 02:00           | 0.012         |
| 03:00 – 04:00   | 0.002         | 02:00 – 03:00            | 0.001         | 02:00 – 03:00           | 0.014         |
| 04:00 – 05:00   | 0.002         | 03:00 – 04:00            | 0.001         | 03:00 – 04:00           | 0.012         |
| 05:00 – 06:00   | 0.002         | 04:00 – 05:00            | 0.001         | 04:00 – 05:00           | 0.012         |
| 06:00 – 07:00   | 0.002         | 05:00 – 06:00            | 0.001         | 05:00 – 06:00           | 0.013         |
| 07:00 – 08:00   | 0.002         | 06:00 – 07:00            | 0.001         | 06:00 – 07:00           | 0.013         |
| 08:00 – 09:00   | 0.001         | 07:00 – 08:00            | 0.001         | 07:00 – 08:00           | 0.014         |
| 09:00 – 10:00   | 0.002         | 08:00 – 09:00            | 0.001         | 08:00 – 09:00           | 0.012         |
| 10:00 – 11:00   | 0.001         | 09:00 – 10:00            | 0.002         | 09:00 – 10:00           | 0.013         |
| Min   | 0.001         | Min                      | 0.001         | Min                     | 0.012         |
| Max   | 0.003         | Max                      | 0.003         | Max                     | 0.017         |
| มาตรฐาน   | 0.30          | มาตรฐาน                  | 0.30          | มาตรฐาน                 | 0.30          |



|                         |  |                     |                |
|-------------------------|--|---------------------|----------------|
| มาตรฐาน                 | : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544<br>เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง   |                     |                |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |                     |                |
| ชื่อผู้บันทึก           | : นายธีรธร บุญเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  |                     |                |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม   | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์   |                     |                |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด    | : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด  |                     |                |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | นายกะวีร์ สุรภาพย์   | เลขทะเบียนผู้ควบคุม | : ว-003-ค-2205 |
| เบอร์โทรศัพท์           | : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2   |                     |                |
| กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด | : 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจียร การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง<br>2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง พื้นที่รอบๆเป็นบ้านของโครงการ มีถนนตัดผ่านห่างจากเครื่องตรวจวัดประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้านมีกิจกรรมการก่อสร้าง |                     |                |



### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| จุดเก็บตัวอย่าง   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (THC) | หน่วย |
|---|---------------|--------------------|-------|
| ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>(0737500E, 1405459N)     | 15-16 ม.ค. 64 | 2.20               | ppm   |
|   | 4-5 ก.พ. 64   | 2.67               |       |
|   | 5-6 มี.ค. 64  | 2.26               |       |
|   | 9-10 เม.ย. 64 | 2.50               |       |
|   | 28-29 พ.ค. 64 | 1.93               |       |
|   | 9-10 มิ.ย. 64 | 2.87               |       |
| ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม<br>(0737424E, 1405073N) | 15-16 ม.ค. 64 | 2.11               | ppm   |
|   | 4-5 ก.พ. 64   | 2.56               |       |
|   | 5-6 มี.ค. 64  | 2.01               |       |
|   | 9-10 เม.ย. 64 | 2.62               |       |
|   | 28-29 พ.ค. 64 | 1.77               |       |
|   | 9-10 มิ.ย. 64 | 2.87               |       |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรธร บุษยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรธร บุษยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจาะ การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง  
2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง พื้นที่รอบๆเป็นบ้านของโครงการ มีถนนตัดผ่านห่างจากเครื่องตรวจวัดประมาณ 20 เมตร มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้านมีกิจกรรมการก่อสร้าง





**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา**

| พารามิเตอร์ | หน่วย             | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน            |
|-------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|             |                   |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                    |
| TSP         | mg/m <sup>3</sup> | ก.พ. 63       | 0.200-0.680                       | 0.182                                 | 0.33 <sup>1/</sup> |
|             |                   | มี.ค. 63      | 0.357-1.075                       | 0.069                                 |                    |
|             |                   | เม.ย. 63      | 0.183                             | 0.056                                 |                    |
|             |                   | พ.ค. 63       | 0.094                             | 0.040                                 |                    |
|             |                   | มิ.ย. 63      | 0.117                             | 0.059                                 |                    |
|             |                   | ก.ค. 63       | 0.110                             | 0.031                                 |                    |
|             |                   | ส.ค. 63       | 0.077                             | 0.041                                 |                    |
|             |                   | ก.ย. 63       | 0.108                             | 0.040                                 |                    |
|             |                   | ต.ค. 63       | 0.111                             | 0.040                                 |                    |
|             |                   | พ.ย. 63       | 0.177                             | 0.086                                 |                    |
|             |                   | ธ.ค. 63       | 0.166                             | 0.186                                 |                    |
|             |                   | ม.ค. 64       | 0.133                             | 0.101                                 |                    |
|             |                   | ก.พ. 64       | 0.156                             | 0.144                                 |                    |
|             |                   | มี.ค. 64      | 0.081                             | 0.044                                 |                    |
|             |                   | เม.ย. 64      | 0.057                             | 0.051                                 |                    |
|             |                   | พ.ค. 64       | 0.031                             | 0.022                                 |                    |
|             |                   | มิ.ย. 64      | 0.064                             | 0.033                                 |                    |

**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

| พารามิเตอร์ | หน่วย             | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน            |
|-------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|             |                   |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                    |
| PM 10       | mg/m <sup>3</sup> | ก.พ. 63       | 0.103-0.299                       | 0.105                                 | 0.12 <sup>1/</sup> |
|             |                   | มี.ค. 63      | 0.119-0.373                       | 0.032                                 |                    |
|             |                   | เม.ย. 63      | 0.027                             | 0.037                                 |                    |
|             |                   | พ.ค. 63       | 0.040                             | 0.021                                 |                    |
|             |                   | มิ.ย. 63      | 0.059                             | 0.040                                 |                    |
|             |                   | ก.ค. 63       | 0.043                             | 0.021                                 |                    |
|             |                   | ส.ค. 63       | 0.045                             | 0.026                                 |                    |
|             |                   | ก.ย. 63       | 0.062                             | 0.027                                 |                    |
|             |                   | ต.ค. 63       | 0.055                             | 0.030                                 |                    |
|             |                   | พ.ย. 63       | 0.071                             | 0.037                                 |                    |
|             |                   | ธ.ค. 63       | 0.112                             | 0.088                                 |                    |
|             |                   | ม.ค. 64       | 0.095                             | 0.077                                 |                    |
|             |                   | ก.พ. 64       | 0.129*                            | 0.128*                                |                    |
|             |                   | มี.ค. 64      | 0.059                             | 0.043                                 |                    |
|             |                   | เม.ย. 64      | 0.034                             | 0.040                                 |                    |
|             |                   | พ.ค. 64       | 0.023                             | 0.015                                 |                    |
|             |                   | มิ.ย. 64      | 0.036                             | 0.025                                 |                    |

**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน            |
|-------------|-------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|             |       |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                    |
| CO          | ppm   | ก.พ. 63       | 0.01-0.06                         | 0.12-0.13                             | 30.0 <sup>2/</sup> |
|             |       | มี.ค. 63      | 0.41-0.73                         | 0.02-0.07                             |                    |
|             |       | เม.ย. 63      | 2.03-2.51                         | 1.02-1.84                             |                    |
|             |       | พ.ค. 63       | 0.01-1.02                         | 0.97-2.73                             |                    |
|             |       | มิ.ย. 63      | 0.16-2.01                         | 0.81-1.93                             |                    |
|             |       | ก.ค. 63       | 6.19-6.52                         | 0.10-0.21                             |                    |
|             |       | ส.ค. 63       | 0.41-0.83                         | 0.20-0.39                             |                    |
|             |       | ก.ย. 63       | 0.34-1.01                         | 0.31-0.81                             |                    |
|             |       | ต. ค. 63      | 0.18-0.48                         | 0.40-1.68                             |                    |
|             |       | พ.ย. 63       | 0.20-0.61                         | 0.21-0.62                             |                    |
|             |       | ธ.ค. 63       | 0.80-1.21                         | 0.07-0.47                             |                    |
|             |       | ม.ค. 64       | 0.19-1.01                         | 0.50-0.91                             |                    |
|             |       | ก.พ. 64       | 0.40-0.55                         | 0.03-0.66                             |                    |
|             |       | มี.ค. 64      | 0.16-0.72                         | 0.85-0.91                             |                    |
|             |       | เม.ย. 64      | 0.31-0.51                         | 0.54-0.64                             |                    |
|             |       | พ.ค. 64       | 0.30-0.80                         | 0.48-0.75                             |                    |
|             |       | มิ.ย. 64      | 0.40-0.70                         | 0.01-0.58                             |                    |

**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน |
|-------------|-------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|
|             |       |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |         |
| THC         | ppm   | ก.พ. 63       | 2.03                              | 2.48                                  | -       |
|             |       | มี.ค. 63      | 1.93                              | 2.15                                  |         |
|             |       | เม.ย. 63      | 2.22                              | 2.65                                  |         |
|             |       | พ.ค. 63       | 2.26                              | 2.24                                  |         |
|             |       | มิ.ย. 63      | 2.12                              | 2.08                                  |         |
|             |       | ก.ค. 63       | 2.32                              | 2.50                                  |         |
|             |       | ส.ค. 63       | 2.03                              | 1.79                                  |         |
|             |       | ก.ย. 63       | 1.97                              | 1.92                                  |         |
|             |       | ต.ค. 63       | 3.06                              | 3.34                                  |         |
|             |       | พ.ย. 63       | 2.94                              | 2.47                                  |         |
|             |       | 11-12 ธ.ค. 63 | 2.03                              | 1.15                                  |         |
|             |       | ม.ค. 64       | 2.20                              | 2.11                                  |         |
|             |       | ก.พ. 64       | 2.67                              | 2.56                                  |         |
|             |       | มี.ค. 64      | 2.26                              | 2.01                                  |         |
|             |       | เม.ย. 64      | 2.50                              | 2.62                                  |         |
|             |       | พ.ค. 64       | 1.93                              | 1.77                                  |         |
|             |       | มิ.ย. 64      | 2.87                              | 2.87                                  |         |

**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

| พารามิเตอร์     | หน่วย | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน            |
|-----------------|-------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                 |       |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                    |
| NO <sub>2</sub> | ppm   | ก.พ. 63       | 0.003-0.053                       | 0.002-0.034                           | 0.17 <sup>3/</sup> |
|                 |       | มี.ค. 63      | 0.001-0.028                       | 0.009-0.041                           |                    |
|                 |       | เม.ย. 63      | 0.010-0.025                       | 0.010-0.190                           |                    |
|                 |       | พ.ค. 63       | 0.001-0.011                       | 0.002-0.010                           |                    |
|                 |       | มิ.ย. 63      | 0.003-0.017                       | 0.012-0.068                           |                    |
|                 |       | ก.ค. 63       | 0.001-0.011                       | 0.002-0.011                           |                    |
|                 |       | ส.ค. 63       | 0.004-0.013                       | 0.004-0.011                           |                    |
|                 |       | ก.ย. 63       | 0.003-0.017                       | 0.003-0.017                           |                    |
|                 |       | ต.ค. 63       | 0.001-0.023                       | 0.002-0.018                           |                    |
|                 |       | พ.ย. 63       | 0.004-0.027                       | 0.003-0.010                           |                    |
|                 |       | ธ.ค. 63       | 0.003-0.040                       | 0.002-0.033                           |                    |
|                 |       | ม.ค. 64       | 0.003-0.029                       | 0.001                                 |                    |
|                 |       | ก.พ. 64       | 0.011-0.051                       | 0.002-0.045                           |                    |
|                 |       | มี.ค. 64      | 0.003-0.047                       | 0.002-0.012                           |                    |
|                 |       | เม.ย. 64      | 0.009-0.023                       | < 0.001                               |                    |
|                 |       | พ.ค. 64       | < 0.001-0.012                     | 0.004-0.014                           |                    |
|                 |       | มิ.ย. 64      | 0.002-0.006                       | 0.003-0.011                           |                    |

**ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

| พารามิเตอร์     | หน่วย | วันที่ตรวจวัด | จุดตรวจวัด                        |                                       | มาตรฐาน            |
|-----------------|-------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                 |       |               | บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                    |
| SO <sub>2</sub> | ppm   | ก.พ. 63       | 0.005-0.009                       | 0.013-0.016                           | 0.30 <sup>4/</sup> |
|                 |       | มี.ค. 63      | 0.008-0.009                       | 0.004-0.007                           |                    |
|                 |       | เม.ย. 63      | 0.009-0.011                       | 0.008-0.012                           |                    |
|                 |       | พ.ค. 63       | 0.008-0.010                       | 0.005-0.009                           |                    |
|                 |       | มิ.ย. 63      | 0.010-0.014                       | 0.008-0.011                           |                    |
|                 |       | ก.ค. 63       | 0.010-0.018                       | 0.007-0.014                           |                    |
|                 |       | ส.ค. 63       | 0.005-0.013                       | < 0.001-0.006                         |                    |
|                 |       | ก.ย. 63       | 0.001-0.002                       | 0.014-0.028                           |                    |
|                 |       | ต.ค. 63       | < 0.001-0.002                     | 0.007-0.016                           |                    |
|                 |       | พ.ย. 63       | < 0.001-0.001                     | < 0.001-0.001                         |                    |
|                 |       | ธ.ค. 63       | 0.061-0.064                       | 0.024-0.033                           |                    |
|                 |       | ม.ค. 64       | 0.003-0.008                       | 0.001-0.003                           |                    |
|                 |       | ก.พ. 64       | 0.002-0.003                       | 0.008-0.018                           |                    |
|                 |       | มี.ค. 64      | 0.020-0.021                       | 0.008-0.022                           |                    |
|                 |       | เม.ย. 64      | 0.009-0.011                       | 0.001-0.003                           |                    |
|                 |       | พ.ค. 64       | 0.002-0.031                       | 0.001-0.003                           |                    |
|                 |       | มิ.ย. 64      | 0.003-0.012                       | 0.012-0.017                           |                    |

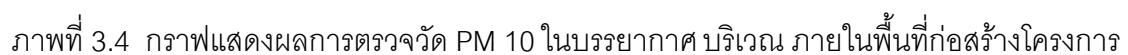
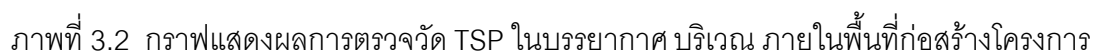
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

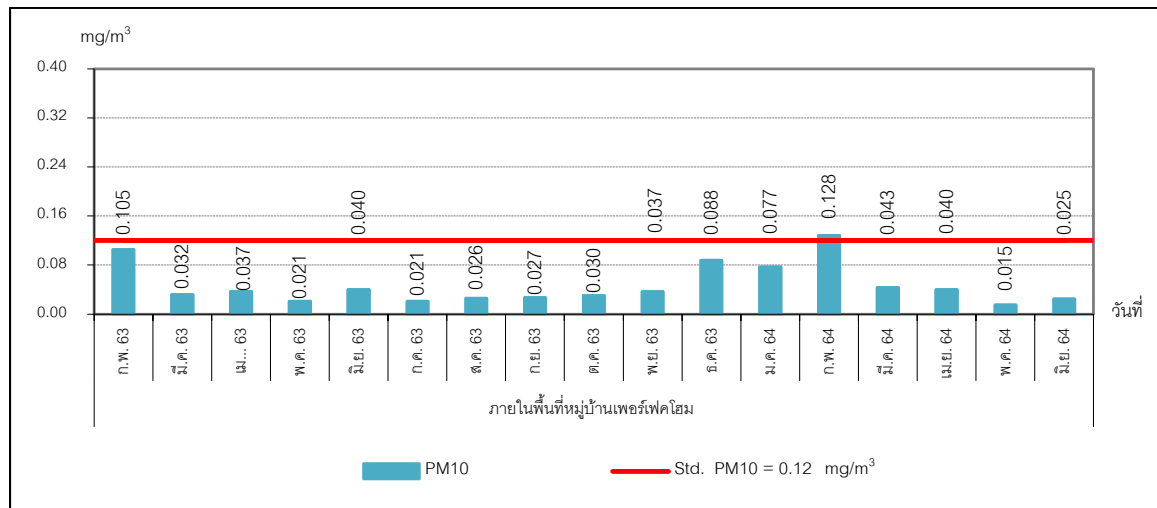
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

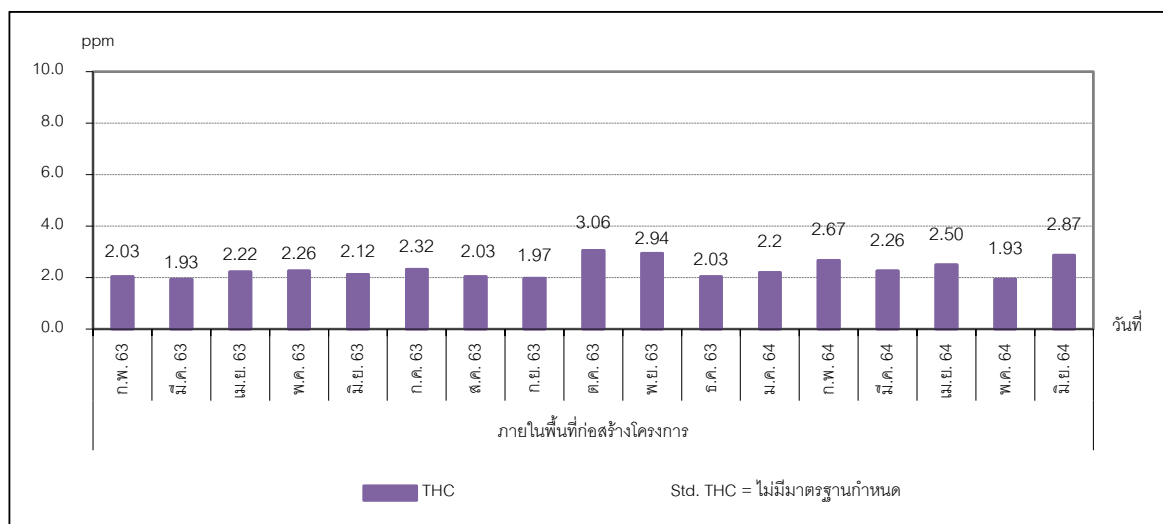
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



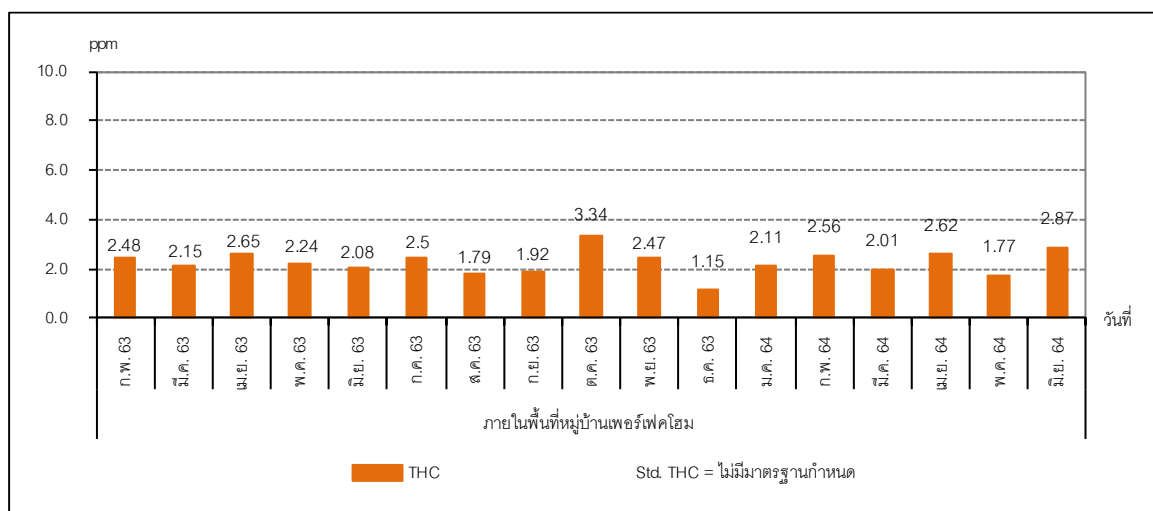




ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

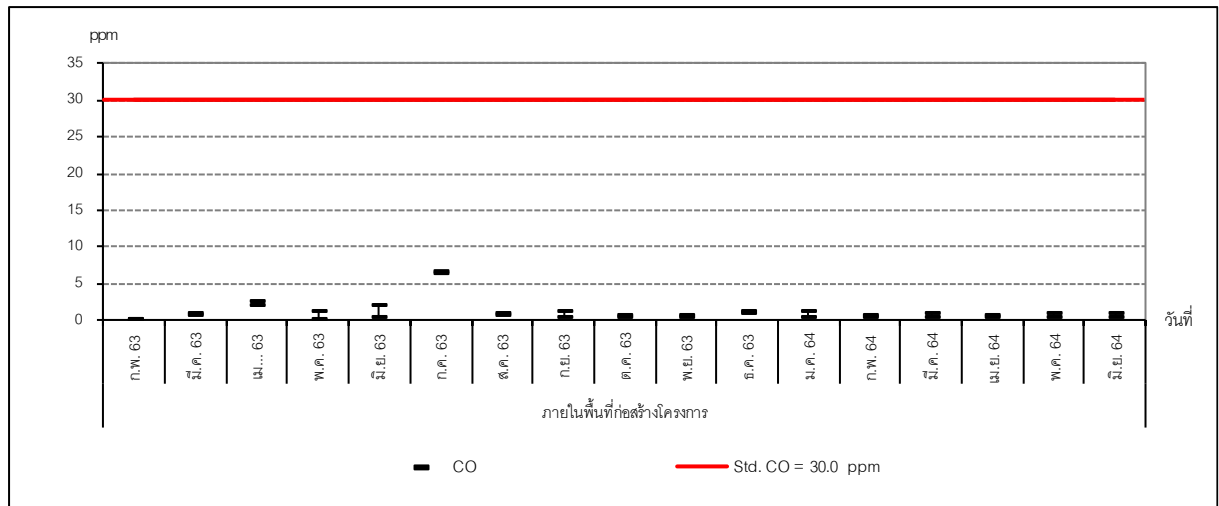


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

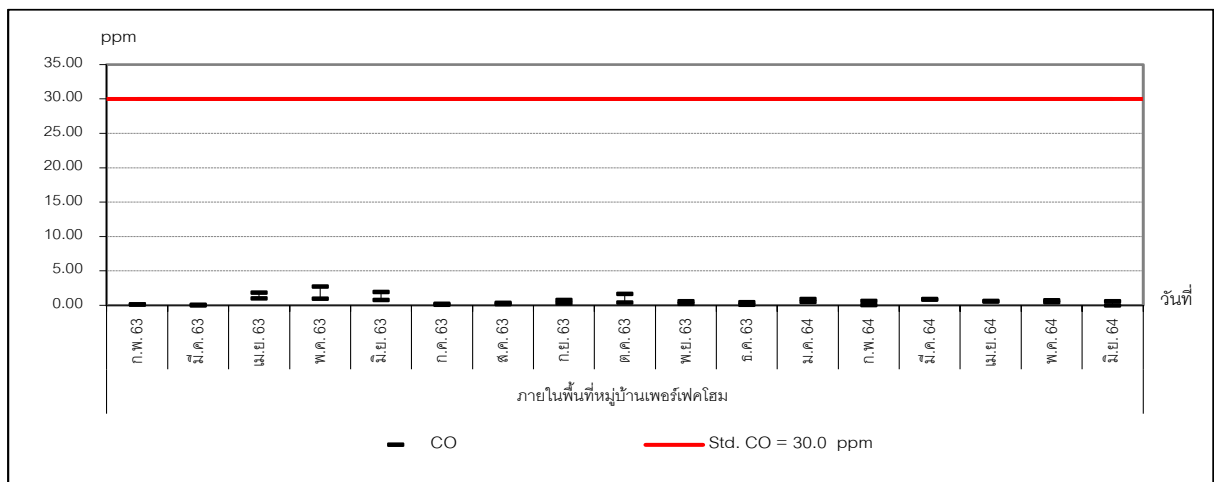


ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

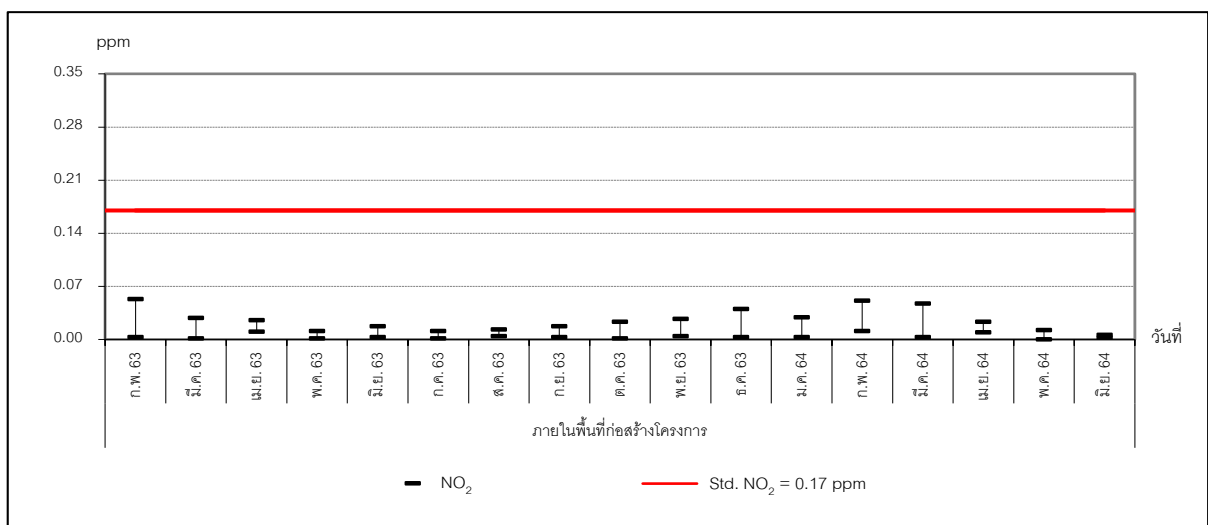




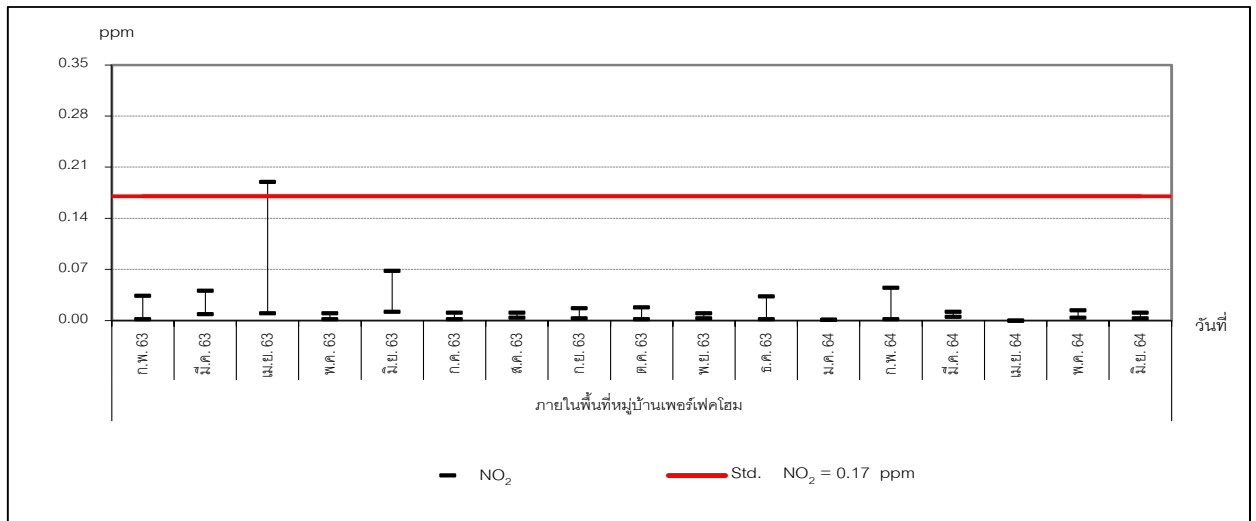
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



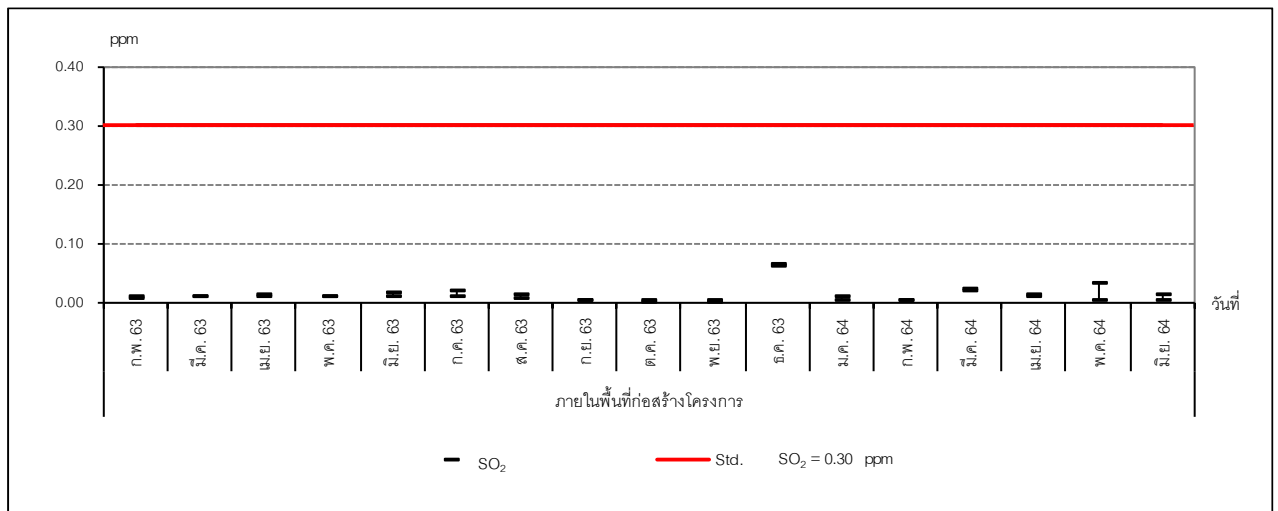
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์ฟอคโฮม



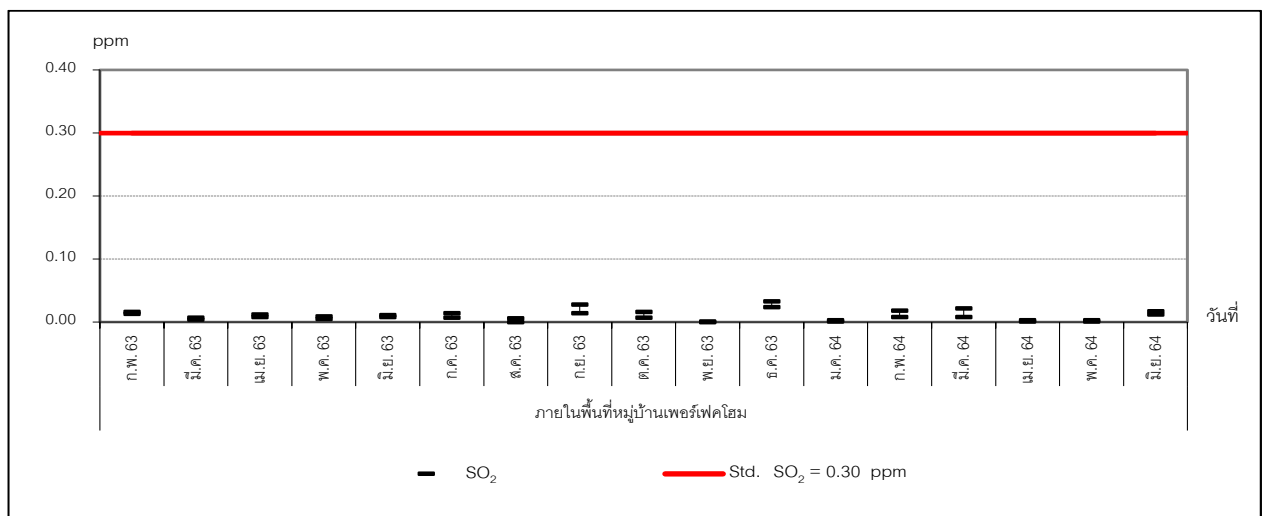
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (อริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท อริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น รายการทดสอบ PM10 (เดือนกุมภาพันธ์ 2564) ทั้ง 2 สถานี ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจียร การวางเหล็ก เข้าแบบ และเทคอนกรีต เป็นต้น และมีการขนย้ายหน้าดิน มีรถบรรทุกผ่านเข้า-ออกโครงการ และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม มีรถสัญจรผ่านเข้า-ออกหมู่บ้าน และภายในหมู่บ้านมีกิจกรรมการก่อสร้าง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รายการทดสอบ TSP, CO, THC และ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และรายการทดสอบ PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม รายการทดสอบ TSP, CO, THC และ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และรายการทดสอบ PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน

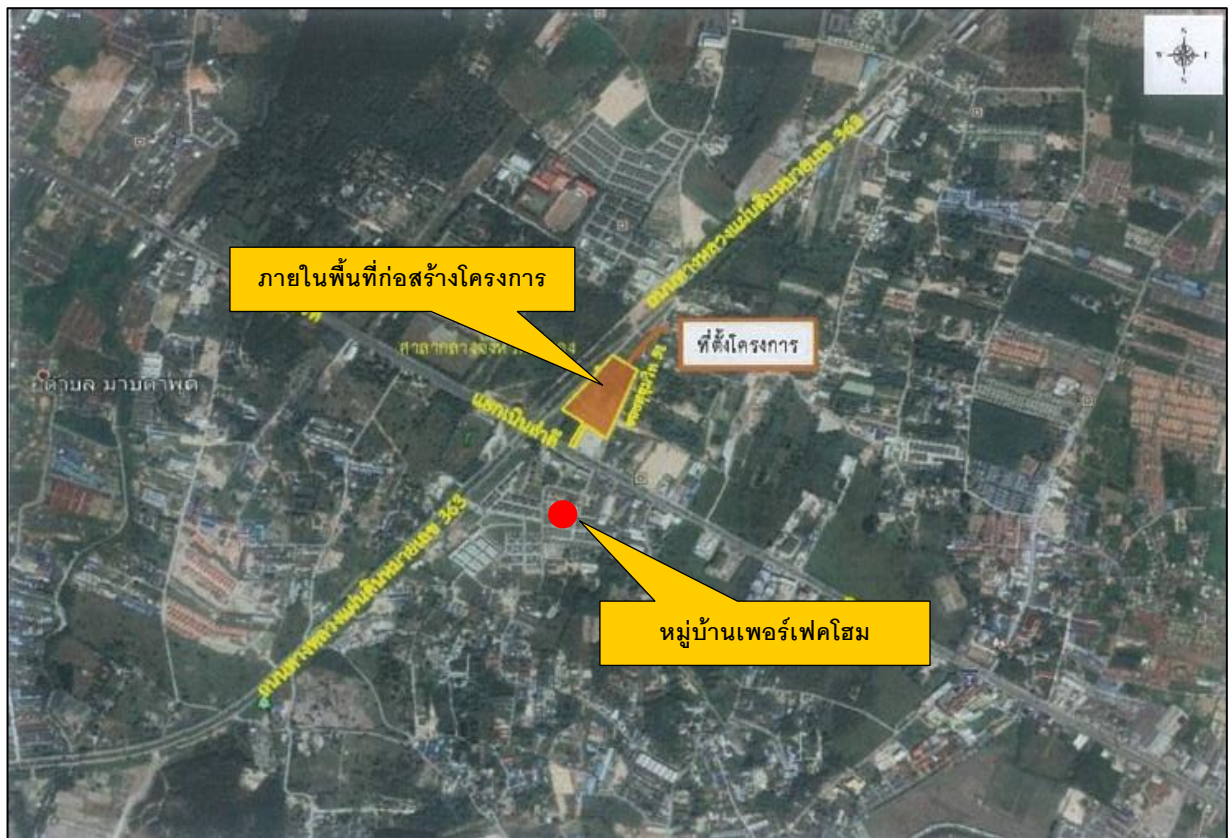
อย่างไรก็ตาม โครงการได้ฉีดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดเวลาการเจาะ ทับ การขนถ่ายเศษวัสดุ และบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.14 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ดังรูปที่ 3.3 - 3.4

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

### 3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมี รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.9

### ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

| ลำดับที่ | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจวัด               | รายละเอียดการตรวจวัด  |
|----------|---|------------------------------|---|
| 1.       | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq}$ 24 hr.), $L_{eq}$ 1 hr.,<br>$L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ และเสียง<br>รบกวน | Integrated Sound Level Meter | การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัด<br>ระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัด<br>ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) |

#### 3.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.12

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] |                        |                  |                 |                            |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 15-16 ม.ค. 64 (S/N 00310455)                           |                        |                  |                 | 4-5 ก.พ. 64 (S/N 00443357) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                       | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 09:40 – 10:40  | 63.1                   | 83.0             | 56.2            | 09:30 – 10:30              | 62.2                   | 79.3             | 56.5            |
| 10:40 – 11:40  | 62.4                   | 82.0             | 55.6            | 10:30 – 11:30              | 60.2                   | 82.4             | 55.1            |
| 11:40 – 12:40  | 56.1                   | 74.2             | 52.2            | 11:30 – 12:30              | 59.2                   | 80.2             | 54.0            |
| 12:40 – 13:40  | 61.0                   | 80.7             | 52.3            | 12:30 – 13:30              | 55.8                   | 81.5             | 53.0            |
| 13:40 – 14:40  | 62.4                   | 81.2             | 55.5            | 13:30 – 14:30              | 63.5                   | 98.2             | 55.2            |
| 14:40 – 15:40  | 60.9                   | 81.1             | 54.8            | 14:30 – 15:30              | 60.6                   | 82.8             | 54.8            |
| 15:40 – 16:40  | 60.6                   | 80.9             | 54.5            | 15:30 – 16:30              | 59.6                   | 74.4             | 55.2            |
| 16:40 – 17:40  | 60.4                   | 77.0             | 55.4            | 16:30 – 17:30              | 59.3                   | 79.7             | 55.3            |
| 17:40 – 18:40  | 60.2                   | 79.9             | 54.7            | 17:30 – 18:30              | 57.7                   | 71.9             | 54.9            |
| 18:40 – 19:40  | 60.0                   | 78.7             | 54.2            | 18:30 – 19:30              | 59.4                   | 78.8             | 55.1            |
| 19:40 – 20:40  | 59.6                   | 77.9             | 53.6            | 19:30 – 20:30              | 61.4                   | 86.2             | 54.1            |
| 20:40 – 21:40  | 58.9                   | 78.8             | 51.1            | 20:30 – 21:30              | 56.9                   | 76.0             | 53.1            |
| 21:40 – 22:40  | 55.5                   | 79.8             | 49.9            | 21:30 – 22:30              | 55.6                   | 74.3             | 52.2            |
| 22:40 – 23:40  | 54.2                   | 79.2             | 48.9            | 22:30 – 23:30              | 55.7                   | 76.0             | 51.6            |
| 23:40 – 00:40  | 52.0                   | 70.4             | 47.9            | 23:30 – 00:30              | 55.1                   | 77.8             | 50.9            |
| 00:40 – 01:40  | 51.3                   | 70.0             | 47.3            | 00:30 – 01:30              | 51.9                   | 65.3             | 50.4            |
| 01:40 – 02:40  | 49.9                   | 65.7             | 46.9            | 01:30 – 02:30              | 51.8                   | 66.1             | 50.4            |
| 02:40 – 03:40  | 50.7                   | 66.1             | 47.1            | 02:30 – 03:30              | 51.6                   | 64.0             | 50.4            |
| 03:40 – 04:40  | 50.3                   | 68.2             | 46.7            | 03:30 – 04:30              | 51.4                   | 59.6             | 50.4            |
| 04:40 – 05:40  | 50.9                   | 58.8             | 48.2            | 04:30 – 05:30              | 51.9                   | 59.2             | 50.6            |
| 05:40 – 06:40  | 54.2                   | 67.0             | 51.2            | 05:30 – 06:30              | 54.4                   | 71.6             | 51.5            |
| 06:40 – 07:40  | 57.2                   | 73.1             | 53.8            | 06:30 – 07:30              | 56.8                   | 72.8             | 54.5            |
| 07:40 – 08:40  | 59.8                   | 82.5             | 54.9            | 07:30 – 08:30              | 58.2                   | 72.5             | 55.8            |
| 08:40 – 09:40  | 61.3                   | 79.3             | 55.9            | 08:30 – 09:30              | 62.0                   | 79.3             | 56.0            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                 | 58.9                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.     | 58.6                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 61.4                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>            | 61.9                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 58.8-83.0        | 46.7-56.2       | Min-Max                    | -                      | 59.2-98.2        | 50.4-56.5       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                    | 70                     | 115              | -               |



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จินน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                        |                  |                 |                              |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 5-6 มี.ค. 64 (S/N 00310455)                                  |                        |                  |                 | 9-10 เม.ย. 64 (S/N 00209071) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                         | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 09:20 – 10:20  | 60.4                   | 80.5             | 55.9            | 10:00 – 11:00                | 58.9                   | 71.1             | 55.6            |
| 10:20 – 11:20  | 61.5                   | 76.6             | 54.5            | 11:00 – 12:00                | 58.2                   | 77.2             | 55.1            |
| 11:20 – 12:20  | 58.3                   | 71.5             | 53.0            | 12:00 – 13:00                | 55.5                   | 74.7             | 52.2            |
| 12:20 – 13:20  | 54.0                   | 71.3             | 50.8            | 13:00 – 14:00                | 59.6                   | 72.4             | 55.6            |
| 13:20 – 14:20  | 59.3                   | 87.4             | 54.9            | 14:00 – 15:00                | 60.5                   | 76.3             | 56.2            |
| 14:20 – 15:20  | 60.8                   | 80.4             | 55.5            | 15:00 – 16:00                | 61.2                   | 84.9             | 56.0            |
| 15:20 – 16:20  | 59.2                   | 74.2             | 55.4            | 16:00 – 17:00                | 60.1                   | 75.6             | 56.3            |
| 16:20 – 17:20  | 58.4                   | 78.2             | 55.2            | 17:00 – 18:00                | 59.4                   | 75.3             | 56.2            |
| 17:20 – 18:20  | 59.5                   | 77.8             | 54.6            | 18:00 – 19:00                | 58.1                   | 73.3             | 55.5            |
| 18:20 – 19:20  | 57.4                   | 71.1             | 54.0            | 19:00 – 20:00                | 59.2                   | 76.3             | 54.9            |
| 19:20 – 20:20  | 56.9                   | 74.0             | 52.3            | 20:00 – 21:00                | 57.6                   | 76.5             | 54.2            |
| 20:20 – 21:20  | 57.8                   | 75.2             | 51.7            | 21:00 – 22:00                | 58.9                   | 78.1             | 53.7            |
| 21:20 – 22:20  | 56.9                   | 78.4             | 50.0            | 22:00 – 23:00                | 54.5                   | 78.5             | 51.7            |
| 22:20 – 23:20  | 56.0                   | 75.7             | 48.3            | 23:00 – 00:00                | 53.8                   | 70.4             | 50.7            |
| 23:20 – 00:20  | 50.5                   | 68.8             | 46.8            | 00:00 – 01:00                | 54.4                   | 70.1             | 51.5            |
| 00:20 – 01:20  | 49.5                   | 69.1             | 45.7            | 01:00 – 02:00                | 51.8                   | 65.8             | 50.3            |
| 01:20 – 02:20  | 49.0                   | 65.0             | 45.3            | 02:00 – 03:00                | 51.1                   | 59.8             | 49.7            |
| 02:20 – 03:20  | 48.7                   | 68.2             | 44.2            | 03:00 – 04:00                | 53.6                   | 68.8             | 51.7            |
| 03:20 – 04:20  | 46.9                   | 67.3             | 44.4            | 04:00 – 05:00                | 54.5                   | 80.2             | 51.7            |
| 04:20 – 05:20  | 49.5                   | 72.5             | 45.7            | 05:00 – 06:00                | 55.3                   | 68.2             | 52.7            |
| 05:20 – 06:20  | 53.4                   | 65.1             | 47.2            | 06:00 – 07:00                | 55.9                   | 69.9             | 53.0            |
| 06:20 – 07:20  | 55.1                   | 70.9             | 50.8            | 07:00 – 08:00                | 57.7                   | 75.7             | 54.3            |
| 07:20 – 08:20  | 59.2                   | 88.9             | 53.4            | 08:00 – 09:00                | 59.5                   | 83.0             | 54.7            |
| 08:20 – 09:20  | 58.8                   | 78.0             | 54.3            | 09:00 – 10:00                | 57.9                   | 73.2             | 54.8            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                       | 57.4                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.       | 57.7                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 60.3                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>              | 61.7                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 65.0-88.9        | 44.2-55.9       | Min-Max                      | -                      | 59.8-84.9        | 49.7-56.3       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                      | 70                     | 115              | -               |





### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                        |                  |                 |                               |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 28-29 พ.ค. 64 (S/N 090085)                                   |                        |                  |                 | 10-11 มิ.ย. 64 (S/N 00310458) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                          | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 09:00 – 10:00  | 59.9                   | 88.7             | 54.8            | 09:00 – 10:00                 | 64.9                   | 106.7            | 55.5            |
| 10:00 – 11:00  | 57.2                   | 74.9             | 54.5            | 10:00 – 11:00                 | 58.6                   | 79.8             | 54.7            |
| 11:00 – 12:00  | 56.1                   | 73.3             | 53.1            | 11:00 – 12:00                 | 57.9                   | 74.5             | 53.9            |
| 12:00 – 13:00  | 56.5                   | 74.5             | 54.5            | 12:00 – 13:00                 | 56.9                   | 71.8             | 53.6            |
| 13:00 – 14:00  | 57.9                   | 80.9             | 54.3            | 13:00 – 14:00                 | 58.8                   | 72.8             | 55.7            |
| 14:00 – 15:00  | 57.4                   | 72.2             | 54.1            | 14:00 – 15:00                 | 58.5                   | 72.9             | 54.9            |
| 15:00 – 16:00  | 57.0                   | 72.3             | 54.0            | 15:00 – 16:00                 | 60.4                   | 77.4             | 54.4            |
| 16:00 – 17:00  | 58.2                   | 75.8             | 54.8            | 16:00 – 17:00                 | 59.5                   | 81.3             | 55.4            |
| 17:00 – 18:00  | 57.0                   | 72.3             | 54.5            | 17:00 – 18:00                 | 58.0                   | 74.0             | 54.9            |
| 18:00 – 19:00  | 59.1                   | 83.5             | 54.6            | 18:00 – 19:00                 | 57.2                   | 75.4             | 54.1            |
| 19:00 – 20:00  | 58.7                   | 79.8             | 53.6            | 19:00 – 20:00                 | 56.6                   | 73.3             | 53.6            |
| 20:00 – 21:00  | 58.2                   | 80.5             | 54.4            | 20:00 – 21:00                 | 57.8                   | 75.0             | 53.6            |
| 21:00 – 22:00  | 55.5                   | 79.7             | 50.9            | 21:00 – 22:00                 | 55.4                   | 73.0             | 49.3            |
| 22:00 – 23:00  | 57.9                   | 85.1             | 51.1            | 22:00 – 23:00                 | 52.9                   | 69.7             | 46.6            |
| 23:00 – 00:00  | 52.1                   | 62.4             | 49.5            | 23:00 – 00:00                 | 50.9                   | 67.6             | 44.6            |
| 00:00 – 01:00  | 51.5                   | 62.0             | 49.0            | 00:00 – 01:00                 | 49.2                   | 65.3             | 44.0            |
| 01:00 – 02:00  | 53.2                   | 67.3             | 49.0            | 01:00 – 02:00                 | 48.0                   | 69.8             | 44.0            |
| 02:00 – 03:00  | 54.9                   | 64.7             | 49.5            | 02:00 – 03:00                 | 46.2                   | 59.6             | 42.1            |
| 03:00 – 04:00  | 62.9                   | 93.5             | 57.7            | 03:00 – 04:00                 | 46.6                   | 58.1             | 43.2            |
| 04:00 – 05:00  | 61.2                   | 78.1             | 55.2            | 04:00 – 05:00                 | 47.7                   | 63.2             | 43.0            |
| 05:00 – 06:00  | 59.6                   | 84.7             | 54.6            | 05:00 – 06:00                 | 52.5                   | 70.9             | 48.3            |
| 06:00 – 07:00  | 56.4                   | 75.4             | 54.0            | 06:00 – 07:00                 | 56.0                   | 71.6             | 53.0            |
| 07:00 – 08:00  | 58.2                   | 81.8             | 53.8            | 07:00 – 08:00                 | 60.0                   | 92.0             | 54.6            |
| 08:00 – 09:00  | 57.0                   | 73.8             | 53.8            | 08:00 – 09:00                 | 77.0                   | 114.0            | 55.5            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                       | 58.0                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.        | 64.2                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 64.6                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>               | 64.9                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 62.0-93.5        | 49.0-57.7       | Min-Max                       | -                      | 58.1-114.0       | 42.1-55.7       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                       | 70                     | 115              | -               |



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จินน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] |                        |                  |                 |                            |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 15-16 ม.ค. 64 (S/N 00443357)                               |                        |                  |                 | 4-5 ก.พ. 64 (S/N 01147299) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                       | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 10:20 – 11:20  | 52.5                   | 77.2             | 46.5            | 10:00 – 11:00              | 52.1                   | 73.9             | 48.1            |
| 11:20 – 12:20  | 50.8                   | 69.4             | 46.8            | 11:00 – 12:00              | 51.6                   | 71.0             | 47.9            |
| 12:20 – 13:20  | 51.0                   | 67.3             | 46.7            | 12:00 – 13:00              | 60.5                   | 75.4             | 48.0            |
| 13:20 – 14:20  | 49.2                   | 70.8             | 46.6            | 13:00 – 14:00              | 49.6                   | 66.6             | 47.6            |
| 14:20 – 15:20  | 49.5                   | 78.5             | 46.4            | 14:00 – 15:00              | 50.9                   | 77.4             | 48.1            |
| 15:20 – 16:20  | 49.0                   | 66.5             | 46.8            | 15:00 – 16:00              | 50.0                   | 70.7             | 48.0            |
| 16:20 – 17:20  | 56.7                   | 83.8             | 48.4            | 16:00 – 17:00              | 57.9                   | 80.4             | 48.9            |
| 17:20 – 18:20  | 50.3                   | 68.5             | 47.8            | 17:00 – 18:00              | 57.5                   | 76.6             | 50.8            |
| 18:20 – 19:20  | 51.7                   | 73.1             | 48.7            | 18:00 – 19:00              | 51.0                   | 70.2             | 48.4            |
| 19:20 – 20:20  | 51.8                   | 70.0             | 50.2            | 19:00 – 20:00              | 52.0                   | 68.2             | 49.1            |
| 20:20 – 21:20  | 52.4                   | 69.4             | 49.8            | 20:00 – 21:00              | 52.7                   | 69.4             | 50.7            |
| 21:20 – 22:20  | 51.3                   | 75.7             | 47.5            | 21:00 – 22:00              | 53.2                   | 74.9             | 49.8            |
| 22:20 – 23:20  | 49.4                   | 62.4             | 47.7            | 22:00 – 23:00              | 51.1                   | 72.6             | 48.8            |
| 23:20 – 00:20  | 49.1                   | 64.9             | 47.1            | 23:00 – 00:00              | 50.9                   | 63.1             | 48.8            |
| 00:20 – 01:20  | 49.5                   | 75.1             | 46.6            | 00:00 – 01:00              | 52.0                   | 62.4             | 49.2            |
| 01:20 – 02:20  | 48.5                   | 65.2             | 46.4            | 01:00 – 02:00              | 50.5                   | 66.8             | 49.4            |
| 02:20 – 03:20  | 48.5                   | 62.2             | 46.6            | 02:00 – 03:00              | 49.9                   | 66.4             | 48.8            |
| 03:20 – 04:20  | 48.5                   | 64.2             | 46.7            | 03:00 – 04:00              | 49.9                   | 55.9             | 49.1            |
| 04:20 – 05:20  | 47.9                   | 60.0             | 46.5            | 04:00 – 05:00              | 49.6                   | 59.3             | 48.8            |
| 05:20 – 06:20  | 48.5                   | 66.4             | 46.8            | 05:00 – 06:00              | 50.0                   | 62.0             | 49.1            |
| 06:20 – 07:20  | 52.1                   | 69.7             | 49.3            | 06:00 – 07:00              | 52.8                   | 63.6             | 50.5            |
| 07:20 – 08:20  | 51.8                   | 66.5             | 49.1            | 07:00 – 08:00              | 55.3                   | 74.1             | 53.4            |
| 08:20 – 09:20  | 50.7                   | 70.8             | 47.3            | 08:00 – 09:00              | 54.9                   | 74.5             | 51.4            |
| 09:20 – 10:20  | 50.8                   | 75.4             | 45.5            | 09:00 – 10:00              | 53.2                   | 71.9             | 50.4            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                     | 51.0                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.     | 53.6                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 56.2                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>            | 58.1                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 60.0-83.8        | 45.5-50.2       | Min-Max                    | -                      | 55.9-80.4        | 47.6-53.4       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                    | 70                     | 115              | -               |



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                        |                  |                 |                              |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 5-6 มี.ค. 64 (S/N G301661)                                       |                        |                  |                 | 9-10 เม.ย. 64 (S/N 00310458) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                         | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 09:55 – 10:55  | 49.6                   | 66.9             | 45.2            | 10:00 – 11:00                | 50.2                   | 72.9             | 47.9            |
| 10:55 – 11:55  | 48.7                   | 66.8             | 44.7            | 11:00 – 12:00                | 49.6                   | 69.7             | 46.7            |
| 11:55 – 12:55  | 57.9                   | 85.2             | 46.9            | 12:00 – 13:00                | 49.4                   | 65.6             | 46.7            |
| 12:55 – 13:55  | 49.4                   | 62.9             | 45.4            | 13:00 – 14:00                | 51.3                   | 77.6             | 47.6            |
| 13:55 – 14:55  | 48.9                   | 64.4             | 45.7            | 14:00 – 15:00                | 49.6                   | 68.2             | 47.2            |
| 14:55 – 15:55  | 53.3                   | 81.8             | 46.9            | 15:00 – 16:00                | 50.0                   | 68.1             | 47.2            |
| 15:55 – 16:55  | 51.4                   | 71.0             | 47.1            | 16:00 – 17:00                | 51.3                   | 74.8             | 47.7            |
| 16:55 – 17:55  | 53.5                   | 77.8             | 48.3            | 17:00 – 18:00                | 58.1                   | 70.1             | 48.9            |
| 17:55 – 18:55  | 50.8                   | 71.7             | 46.8            | 18:00 – 19:00                | 51.1                   | 69.2             | 48.5            |
| 18:55 – 19:55  | 51.8                   | 77.4             | 46.3            | 19:00 – 20:00                | 50.7                   | 73.6             | 47.5            |
| 19:55 – 20:55  | 50.9                   | 70.7             | 45.8            | 20:00 – 21:00                | 51.2                   | 71.7             | 47.9            |
| 20:55 – 21:55  | 50.1                   | 66.7             | 45.0            | 21:00 – 22:00                | 49.1                   | 62.2             | 47.5            |
| 21:55 – 22:55  | 48.5                   | 70.2             | 44.6            | 22:00 – 23:00                | 49.2                   | 65.4             | 47.7            |
| 22:55 – 23:55  | 46.2                   | 63.8             | 44.1            | 23:00 – 00:00                | 48.2                   | 65.1             | 46.8            |
| 23:55 – 00:55  | 47.5                   | 72.1             | 43.8            | 00:00 – 01:00                | 51.7                   | 80.0             | 46.6            |
| 00:55 – 01:55  | 45.3                   | 61.8             | 43.1            | 01:00 – 02:00                | 47.2                   | 66.5             | 46.2            |
| 01:55 – 02:55  | 44.1                   | 57.3             | 42.6            | 02:00 – 03:00                | 47.1                   | 59.8             | 46.2            |
| 02:55 – 03:55  | 45.3                   | 66.7             | 42.7            | 03:00 – 04:00                | 47.7                   | 61.2             | 46.7            |
| 03:55 – 04:55  | 44.3                   | 57.5             | 42.6            | 04:00 – 05:00                | 48.5                   | 61.7             | 47.1            |
| 04:55 – 05:55  | 47.7                   | 74.5             | 43.0            | 05:00 – 06:00                | 55.6                   | 65.3             | 50.9            |
| 05:55 – 06:55  | 50.3                   | 70.6             | 45.3            | 06:00 – 07:00                | 51.1                   | 69.2             | 48.9            |
| 06:55 – 07:55  | 51.3                   | 67.8             | 46.7            | 07:00 – 08:00                | 53.5                   | 76.4             | 48.6            |
| 07:55 – 08:55  | 52.1                   | 73.1             | 45.4            | 08:00 – 09:00                | 52.1                   | 85.3             | 49.6            |
| 08:55 – 09:55  | 50.0                   | 70.2             | 45.8            | 09:00 – 10:00                | 52.4                   | 74.8             | 48.6            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.   | 50.8                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.       | 51.6                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 54.6                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>              | 57.2                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 57.3-85.2        | 42.6-48.3       | Min-Max                      | -                      | 59.8-85.3        | 46.2-50.9       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                      | 70                     | 115              | -               |



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง)

โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                        |                  |                 |                               |                        |                  |                 |
|--|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 28-29 พ.ค. 64 (S/N 00443358)                                     |                        |                  |                 | 10-11 มิ.ย. 64 (S/N 00209079) |                        |                  |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> | เวลา                          | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub> | L <sub>90</sub> |
| 10:00 – 11:00  | 52.0                   | 79.6             | 47.7            | 09:30 – 10:30                 | 56.1                   | 78.9             | 50.2            |
| 11:00 – 12:00  | 51.6                   | 71.1             | 47.9            | 10:30 – 11:30                 | 54.1                   | 73.7             | 49.6            |
| 12:00 – 13:00  | 52.0                   | 83.5             | 47.6            | 11:30 – 12:30                 | 61.7                   | 75.8             | 49.9            |
| 13:00 – 14:00  | 59.8                   | 103.6            | 47.4            | 12:30 – 13:30                 | 56.4                   | 76.2             | 50.0            |
| 14:00 – 15:00  | 52.2                   | 75.5             | 48.0            | 13:30 – 14:30                 | 56.2                   | 75.4             | 51.0            |
| 15:00 – 16:00  | 50.8                   | 66.6             | 47.6            | 14:30 – 15:30                 | 56.4                   | 77.9             | 51.0            |
| 16:00 – 17:00  | 64.9                   | 107.4            | 47.4            | 15:30 – 16:30                 | 57.9                   | 79.0             | 49.9            |
| 17:00 – 18:00  | 51.0                   | 71.0             | 48.0            | 16:30 – 17:30                 | 64.5                   | 78.9             | 49.6            |
| 18:00 – 19:00  | 59.1                   | 69.7             | 48.3            | 17:30 – 18:30                 | 50.7                   | 68.3             | 47.2            |
| 19:00 – 20:00  | 50.4                   | 69.6             | 47.4            | 18:30 – 19:30                 | 55.4                   | 71.3             | 47.2            |
| 20:00 – 21:00  | 51.6                   | 69.7             | 47.5            | 19:30 – 20:30                 | 51.1                   | 76.3             | 48.6            |
| 21:00 – 22:00  | 53.1                   | 72.3             | 47.8            | 20:30 – 21:30                 | 50.5                   | 68.6             | 45.9            |
| 22:00 – 23:00  | 57.9                   | 71.2             | 48.8            | 21:30 – 22:30                 | 47.6                   | 66.7             | 44.1            |
| 23:00 – 00:00  | 56.6                   | 69.5             | 49.7            | 22:30 – 23:30                 | 48.0                   | 66.8             | 44.9            |
| 00:00 – 01:00  | 49.5                   | 72.4             | 47.5            | 23:30 – 00:30                 | 47.1                   | 82.9             | 42.8            |
| 01:00 – 02:00  | 49.8                   | 72.1             | 47.3            | 00:30 – 01:30                 | 45.3                   | 70.9             | 41.5            |
| 02:00 – 03:00  | 48.2                   | 62.9             | 47.0            | 01:30 – 02:30                 | 45.3                   | 62.4             | 42.7            |
| 03:00 – 04:00  | 47.8                   | 59.2             | 46.6            | 02:30 – 03:30                 | 48.7                   | 78.3             | 40.7            |
| 04:00 – 05:00  | 57.9                   | 73.4             | 47.4            | 03:30 – 04:30                 | 44.0                   | 65.4             | 42.3            |
| 05:00 – 06:00  | 60.0                   | 73.7             | 47.3            | 04:30 – 05:30                 | 49.9                   | 66.4             | 41.6            |
| 06:00 – 07:00  | 52.2                   | 69.8             | 49.3            | 05:30 – 06:30                 | 50.9                   | 77.8             | 44.7            |
| 07:00 – 08:00  | 53.2                   | 78.5             | 48.1            | 06:30 – 07:30                 | 51.4                   | 68.7             | 46.3            |
| 08:00 – 09:00  | 52.3                   | 71.2             | 47.6            | 07:30 – 08:30                 | 59.4                   | 75.7             | 48.2            |
| 09:00 – 10:00  | 57.0                   | 51.5             | 53.8            | 08:30 – 09:30                 | 56.9                   | 73.4             | 49.5            |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.   | 56.3                   | -                | -               | L <sub>eq</sub> 24 hr.        | 56.0                   | -                | -               |
| L <sub>dn</sub>  | 62.1                   | -                | -               | L <sub>dn</sub>               | 58.1                   | -                | -               |
| Min-Max  | -                      | 51.5-107.4       | 46.6-53.8       | Min-Max                       | -                      | 62.4-82.9        | 40.7-51.0       |
| มาตรฐาน  | 70                     | 115              | -               | มาตรฐาน                       | 70                     | 115              | -               |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรธร บุญยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ  
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรธร บุญยเจริญสุข และนายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310455

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] |                  |           |                                   |                             |                  |
|--|------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 15-16 ม.ค. 64  |                  |           |                                   |                             |                  |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr.  | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(15 ม.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน    |
| 09:40 – 10:40  | 63.1             | 56.2      | 52.2<br>(11:40-12:40)             | 62.1                        | 9.9              |
| 10:40 – 11:40  | 62.4             | 55.6      |                                   | 60.9                        | 8.7              |
| 11:40 – 12:40  | 56.1             | 52.2      |                                   | 49.1                        | -                |
| 12:40 – 13:40  | 61.0             | 52.3      |                                   | 59.5                        | 7.3              |
| 13:40 – 14:40  | 62.4             | 55.5      |                                   | 60.9                        | 8.7              |
| 14:40 – 15:40  | 60.9             | 54.8      |                                   | 59.4                        | 7.2              |
| 15:40 – 16:40  | 60.6             | 54.5      |                                   | 59.1                        | 6.9              |
| 16:40 – 17:40  | 60.4             | 55.4      |                                   | 58.4                        | 6.2              |
| 17:40 – 18:40  | 60.2             | 54.7      |                                   | 58.2                        | 6.0              |
| 18:40 – 19:40  | 60.0             | 54.2      |                                   | 58.0                        | 5.8              |
| 19:40 – 20:40  | 59.6             | 53.6      |                                   | 57.6                        | 5.4              |
| 20:40 – 21:40  | 58.9             | 51.1      |                                   | 55.9                        | 3.7              |
| 21:40 – 22:40  | 55.5             | 49.9      |                                   | 48.5                        | -                |
| 22:40 – 23:40  | 54.2             | 48.9      |                                   | 47.2                        | -                |
| 23:40 – 00:40  | 52.0             | 47.9      |                                   | 45.0                        | -                |
| 00:40 – 01:40  | 51.3             | 47.3      |                                   | 44.3                        | -                |
| 01:40 – 02:40  | 49.9             | 46.9      |                                   | 42.9                        | -                |
| 02:40 – 03:40  | 50.7             | 47.1      |                                   | 43.7                        | -                |
| 03:40 – 04:40  | 50.3             | 46.7      |                                   | 43.3                        | -                |
| 04:40 – 05:40  | 50.9             | 48.2      |                                   | 43.9                        | -                |
| 05:40 – 06:40  | 54.2             | 51.2      |                                   | 47.2                        | -                |
| 06:40 – 07:40  | 57.2             | 53.8      |                                   | 50.2                        | -                |
| 07:40 – 08:40  | 59.8             | 54.9      |                                   | 57.8                        | 5.6              |
| 08:40 – 09:40  | 61.3             | 55.9      |                                   | 59.8                        | 7.6              |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 58.9             | -         | -                                 | -                           | -                |
| Min-Max  | -                | 46.7-56.2 | 52.2                              | 42.9-62.1                   | 3.7-9.9          |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1)</sup> | -         | -                                 | -                           | 10 <sup>2)</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                  |           |                                  |                             |                  |
|--|------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 4-5 ก.พ. 64  |                  |           |                                  |                             |                  |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr.  | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(4 ก.พ. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน    |
| 09:30 – 10:30  | 62.2             | 56.5      | 54.0<br><br>(11:30-12:30)        | 59.2                        | 5.2              |
| 10:30 – 11:30  | 60.2             | 55.1      |                                  | 53.2                        | -                |
| 11:30 – 12:30  | 59.2             | 54.0      |                                  | 52.2                        | -                |
| 12:30 – 13:30  | 55.8             | 53.0      |                                  | 48.8                        | -                |
| 13:30 – 14:30  | 63.5             | 55.2      |                                  | 61.5                        | 7.5              |
| 14:30 – 15:30  | 60.6             | 54.8      |                                  | 53.6                        | -                |
| 15:30 – 16:30  | 59.6             | 55.2      |                                  | 52.6                        | -                |
| 16:30 – 17:30  | 59.3             | 55.3      |                                  | 52.3                        | -                |
| 17:30 – 18:30  | 57.7             | 54.9      |                                  | 50.7                        | -                |
| 18:30 – 19:30  | 59.4             | 55.1      |                                  | 52.4                        | -                |
| 19:30 – 20:30  | 61.4             | 54.1      |                                  | 56.9                        | 2.9              |
| 20:30 – 21:30  | 56.9             | 53.1      |                                  | 49.9                        | -                |
| 21:30 – 22:30  | 55.6             | 52.2      |                                  | 48.6                        | -                |
| 22:30 – 23:30  | 55.7             | 51.6      |                                  | 48.7                        | -                |
| 23:30 – 00:30  | 55.1             | 50.9      |                                  | 48.1                        | -                |
| 00:30 – 01:30  | 51.9             | 50.4      |                                  | 44.9                        | -                |
| 01:30 – 02:30  | 51.8             | 50.4      |                                  | 44.8                        | -                |
| 02:30 – 03:30  | 51.6             | 50.4      |                                  | 44.6                        | -                |
| 03:30 – 04:30  | 51.4             | 50.4      |                                  | 44.4                        | -                |
| 04:30 – 05:30  | 51.9             | 50.6      |                                  | 44.9                        | -                |
| 05:30 – 06:30  | 54.4             | 51.5      |                                  | 47.4                        | -                |
| 06:30 – 07:30  | 56.8             | 54.5      |                                  | 49.8                        | -                |
| 07:30 – 08:30  | 58.2             | 55.8      |                                  | 51.2                        | -                |
| 08:30 – 09:30  | 62.0             | 56.0      |                                  | 59.0                        | 5.0              |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 58.6             | -         | -                                | -                           | -                |
| Min-Max  | -                | 50.4-56.5 | 54.0                             | 44.4-61.5                   | 2.9-7.5          |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1)</sup> | -         | -                                | -                           | 10 <sup>2)</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310455

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                  |           |                                   |                             |                  |
|--|------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 5-6 มี.ค. 64   |                  |           |                                   |                             |                  |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr.  | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(5 มี.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน    |
| 09:20 – 10:20  | 60.4             | 55.9      | 50.8<br><br>(12:20-13:20)         | 58.9                        | 8.1              |
| 10:20 – 11:20  | 61.5             | 54.5      |                                   | 61.0                        | 10.2*            |
| 11:20 – 12:20  | 58.3             | 53.0      |                                   | 56.3                        | 5.5              |
| 12:20 – 13:20  | 54.0             | 50.8      |                                   | 47.0                        | -                |
| 13:20 – 14:20  | 59.3             | 54.9      |                                   | 57.8                        | 7.0              |
| 14:20 – 15:20  | 60.8             | 55.5      |                                   | 59.8                        | 9.0              |
| 15:20 – 16:20  | 59.2             | 55.4      |                                   | 57.7                        | 6.9              |
| 16:20 – 17:20  | 58.4             | 55.2      |                                   | 56.4                        | 5.6              |
| 17:20 – 18:20  | 59.5             | 54.6      |                                   | 58.0                        | 7.2              |
| 18:20 – 19:20  | 57.4             | 54.0      |                                   | 54.4                        | 3.6              |
| 19:20 – 20:20  | 56.9             | 52.3      |                                   | 53.9                        | 3.1              |
| 20:20 – 21:20  | 57.8             | 51.7      |                                   | 55.8                        | 5.0              |
| 21:20 – 22:20  | 56.9             | 50.0      |                                   | 53.9                        | 3.1              |
| 22:20 – 23:20  | 56.0             | 48.3      |                                   | 51.5                        | 0.7              |
| 23:20 – 00:20  | 50.5             | 46.8      |                                   | 43.5                        | -                |
| 00:20 – 01:20  | 49.5             | 45.7      |                                   | 42.5                        | -                |
| 01:20 – 02:20  | 49.0             | 45.3      |                                   | 42.0                        | -                |
| 02:20 – 03:20  | 48.7             | 44.2      |                                   | 41.7                        | -                |
| 03:20 – 04:20  | 46.9             | 44.4      |                                   | 39.9                        | -                |
| 04:20 – 05:20  | 49.5             | 45.7      |                                   | 42.5                        | -                |
| 05:20 – 06:20  | 53.4             | 47.2      |                                   | 46.4                        | -                |
| 06:20 – 07:20  | 55.1             | 50.8      |                                   | 48.1                        | -                |
| 07:20 – 08:20  | 59.2             | 53.4      |                                   | 57.7                        | 6.9              |
| 08:20 – 09:20  | 58.8             | 54.3      |                                   | 57.3                        | 6.5              |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 57.4             | -         | -                                 | -                           | -                |
| Min-Max  | -                | 44.2-55.9 | 50.8                              | 39.9-61.0                   | 0.7-10.2*        |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1)</sup> | -         | -                                 | -                           | 10 <sup>2)</sup> |





### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209071

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                        |                 |                                   |                             |                  |
|--|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 9-10 เม.ย. 64  |                        |                 |                                   |                             |                  |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>90</sub> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(9 เม.ย. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน    |
| 10:00 – 11:00  | 58.9                   | 55.6            | 52.2<br><br>(12:00-13:00)         | 55.9                        | 3.7              |
| 11:00 – 12:00  | 58.2                   | 55.1            |                                   | 55.2                        | 3.0              |
| 12:00 – 13:00  | 55.5                   | 52.2            |                                   | 48.5                        | -                |
| 13:00 – 14:00  | 59.6                   | 55.6            |                                   | 57.6                        | 5.4              |
| 14:00 – 15:00  | 60.5                   | 56.2            |                                   | 59.0                        | 6.8              |
| 15:00 – 16:00  | 61.2                   | 56.0            |                                   | 59.7                        | 7.5              |
| 16:00 – 17:00  | 60.1                   | 56.3            |                                   | 58.6                        | 6.4              |
| 17:00 – 18:00  | 59.4                   | 56.2            |                                   | 57.4                        | 5.2              |
| 18:00 – 19:00  | 58.1                   | 55.5            |                                   | 55.1                        | 2.9              |
| 19:00 – 20:00  | 59.2                   | 54.9            |                                   | 57.2                        | 5.0              |
| 20:00 – 21:00  | 57.6                   | 54.2            |                                   | 53.1                        | 0.9              |
| 21:00 – 22:00  | 58.9                   | 53.7            |                                   | 55.9                        | 3.7              |
| 22:00 – 23:00  | 54.5                   | 51.7            |                                   | 47.5                        | -                |
| 23:00 – 00:00  | 53.8                   | 50.7            |                                   | 46.8                        | -                |
| 00:00 – 01:00  | 54.4                   | 51.5            |                                   | 47.4                        | -                |
| 01:00 – 02:00  | 51.8                   | 50.3            |                                   | 44.8                        | -                |
| 02:00 – 03:00  | 51.1                   | 49.7            |                                   | 44.1                        | -                |
| 03:00 – 04:00  | 53.6                   | 51.7            |                                   | 46.6                        | -                |
| 04:00 – 05:00  | 54.5                   | 51.7            |                                   | 47.5                        | -                |
| 05:00 – 06:00  | 55.3                   | 52.7            |                                   | 48.3                        | -                |
| 06:00 – 07:00  | 55.9                   | 53.0            | 48.9                              | -                           |                  |
| 07:00 – 08:00  | 57.7                   | 54.3            | 53.2                              | 1.0                         |                  |
| 08:00 – 09:00  | 59.5                   | 54.7            | 57.5                              | 5.3                         |                  |
| 09:00 – 10:00  | 57.9                   | 54.8            | 53.4                              | 1.2                         |                  |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                       | 57.7                   | -               | -                                 | -                           | -                |
| Min-Max  | -                      | 49.7-56.3       | 52.2                              | 44.1-59.7                   | 0.9-7.5          |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1)</sup>       | -               | -                                 | -                           | 10 <sup>2)</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090085

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                 |           |                                   |                             |                 |
|--|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 28-29 พ.ค. 64  |                 |           |                                   |                             |                 |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr. | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(28 พ.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 09:00 – 10:00  | 59.9            | 54.8      | 54.5<br>(12:00-13:00)             | 56.9                        | 2.4             |
| 10:00 – 11:00  | 57.2            | 54.5      |                                   | 50.2                        | -               |
| 11:00 – 12:00  | 56.1            | 53.1      |                                   | 49.1                        | -               |
| 12:00 – 13:00  | 56.5            | 54.5      |                                   | 49.5                        | -               |
| 13:00 – 14:00  | 57.9            | 54.3      |                                   | 50.9                        | -               |
| 14:00 – 15:00  | 57.4            | 54.1      |                                   | 50.4                        | -               |
| 15:00 – 16:00  | 57.0            | 54.0      |                                   | 50.0                        | -               |
| 16:00 – 17:00  | 58.2            | 54.8      |                                   | 53.7                        | -               |
| 17:00 – 18:00  | 57.0            | 54.5      |                                   | 50.0                        | -               |
| 18:00 – 19:00  | 59.1            | 54.6      |                                   | 56.1                        | 1.6             |
| 19:00 – 20:00  | 58.7            | 53.6      |                                   | 54.2                        | -               |
| 20:00 – 21:00  | 58.2            | 54.4      |                                   | 53.7                        | -               |
| 21:00 – 22:00  | 55.5            | 50.9      |                                   | 48.5                        | -               |
| 22:00 – 23:00  | 57.9            | 51.1      |                                   | 50.9                        | -               |
| 23:00 – 00:00  | 52.1            | 49.5      |                                   | 45.1                        | -               |
| 00:00 – 01:00  | 51.5            | 49.0      |                                   | 44.5                        | -               |
| 01:00 – 02:00  | 53.2            | 49.0      |                                   | 46.2                        | -               |
| 02:00 – 03:00  | 54.9            | 49.5      |                                   | 47.9                        | -               |
| 03:00 – 04:00  | 62.9            | 57.7      |                                   | 61.4                        | 6.9             |
| 04:00 – 05:00  | 61.2            | 55.2      |                                   | 59.7                        | 5.2             |
| 05:00 – 06:00  | 59.6            | 54.6      |                                   | 56.6                        | 2.1             |
| 06:00 – 07:00  | 56.4            | 54.0      |                                   | 49.4                        | -               |
| 07:00 – 08:00  | 58.2            | 53.8      |                                   | 53.7                        | -               |
| 08:00 – 09:00  | 57.0            | 53.8      |                                   | 50.0                        | -               |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 58.0            | -         | -                                 | -                           | -               |
| Min-Max  | -               | 49.0-57.7 | 54.5                              | 44.5-61.4                   | 1.6-6.9         |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup> | -         | -                                 | -                           | 10 <sup>2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)] (ต่อ) |                        |                 |                                    |                             |                  |
|--|------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 10-11 มิ.ย. 64   |                        |                 |                                    |                             |                  |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>90</sub> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(10 มิ.ย. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน    |
| 09:00 – 10:00  | 64.9                   | 55.5            | 53.6<br><br>(12:00-13:00)          | 64.4                        | 10.8*            |
| 10:00 – 11:00  | 58.6                   | 54.7            |                                    | 54.1                        | 0.5              |
| 11:00 – 12:00  | 57.9                   | 53.9            |                                    | 50.9                        | -                |
| 12:00 – 13:00  | 56.9                   | 53.6            |                                    | 49.9                        | -                |
| 13:00 – 14:00  | 58.8                   | 55.7            |                                    | 54.3                        | 0.7              |
| 14:00 – 15:00  | 58.5                   | 54.9            |                                    | 54.0                        | 0.4              |
| 15:00 – 16:00  | 60.4                   | 54.4            |                                    | 58.4                        | 4.8              |
| 16:00 – 17:00  | 59.5                   | 55.4            |                                    | 56.5                        | 2.9              |
| 17:00 – 18:00  | 58.0                   | 54.9            |                                    | 51.0                        | -                |
| 18:00 – 19:00  | 57.2                   | 54.1            |                                    | 50.2                        | -                |
| 19:00 – 20:00  | 56.6                   | 53.6            |                                    | 49.6                        | -                |
| 20:00 – 21:00  | 57.8                   | 53.6            |                                    | 50.8                        | -                |
| 21:00 – 22:00  | 55.4                   | 49.3            |                                    | 48.4                        | -                |
| 22:00 – 23:00  | 52.9                   | 46.6            |                                    | 45.9                        | -                |
| 23:00 – 00:00  | 50.9                   | 44.6            |                                    | 43.9                        | -                |
| 00:00 – 01:00  | 49.2                   | 44.0            |                                    | 42.2                        | -                |
| 01:00 – 02:00  | 48.0                   | 44.0            |                                    | 41.0                        | -                |
| 02:00 – 03:00  | 46.2                   | 42.1            |                                    | 39.2                        | -                |
| 03:00 – 04:00  | 46.6                   | 43.2            |                                    | 39.6                        | -                |
| 04:00 – 05:00  | 47.7                   | 43.0            |                                    | 40.7                        | -                |
| 05:00 – 06:00  | 52.5                   | 48.3            | 45.5                               | -                           |                  |
| 06:00 – 07:00  | 56.0                   | 53.0            | 49.0                               | -                           |                  |
| 07:00 – 08:00  | 60.0                   | 54.6            | 57.0                               | 3.4                         |                  |
| 08:00 – 09:00  | 77.0                   | 55.5            | 77.0                               | 23.4*                       |                  |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.                                       | 64.2                   | -               | -                                  | -                           | -                |
| Min-Max  | -                      | 42.1-55.7       | 53.6                               | 39.2-77.0                   | 0.4-23.4*        |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>/1</sup>       | -               | -                                  | -                           | 10 <sup>/2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] |                 |           |                                   |                             |                 |
|--|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 15-16 ม.ค. 64  |                 |           |                                   |                             |                 |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr. | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(15 ม.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 10:20 – 11:20  | 52.5            | 46.5      | 46.7<br>(12:20 – 13:20)           | 48.0                        | 1.3             |
| 11:20 – 12:20  | 50.8            | 46.8      |                                   | 43.8                        | -               |
| 12:20 – 13:20  | 51.0            | 46.7      |                                   | 44.0                        | -               |
| 13:20 – 14:20  | 49.2            | 46.6      |                                   | 42.2                        | -               |
| 14:20 – 15:20  | 49.5            | 46.4      |                                   | 42.5                        | -               |
| 15:20 – 16:20  | 49.0            | 46.8      |                                   | 42.0                        | -               |
| 16:20 – 17:20  | 56.7            | 48.4      |                                   | 55.2                        | 8.5             |
| 17:20 – 18:20  | 50.3            | 47.8      |                                   | 43.3                        | -               |
| 18:20 – 19:20  | 51.7            | 48.7      |                                   | 44.7                        | -               |
| 19:20 – 20:20  | 51.8            | 50.2      |                                   | 44.8                        | -               |
| 20:20 – 21:20  | 52.4            | 49.8      |                                   | 45.4                        | -               |
| 21:20 – 22:20  | 51.3            | 47.5      |                                   | 44.3                        | -               |
| 22:20 – 23:20  | 49.4            | 47.7      |                                   | 42.4                        | -               |
| 23:20 – 00:20  | 49.1            | 47.1      |                                   | 42.1                        | -               |
| 00:20 – 01:20  | 49.5            | 46.6      |                                   | 42.5                        | -               |
| 01:20 – 02:20  | 48.5            | 46.4      |                                   | 41.5                        | -               |
| 02:20 – 03:20  | 48.5            | 46.6      |                                   | 41.5                        | -               |
| 03:20 – 04:20  | 48.5            | 46.7      |                                   | 41.5                        | -               |
| 04:20 – 05:20  | 47.9            | 46.5      |                                   | 40.9                        | -               |
| 05:20 – 06:20  | 48.5            | 46.8      |                                   | 41.5                        | -               |
| 06:20 – 07:20  | 52.1            | 49.3      |                                   | 45.1                        | -               |
| 07:20 – 08:20  | 51.8            | 49.1      |                                   | 44.8                        | -               |
| 08:20 – 09:20  | 50.7            | 47.3      |                                   | 43.7                        | -               |
| 09:20 – 10:20  | 50.8            | 45.5      |                                   | 43.8                        | -               |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 51.0            | -         | -                                 | -                           | -               |
| Min-Max  | -               | 45.5-50.2 | 46.7                              | 40.9-55.2                   | 1.3-8.5         |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup> | -         | -                                 | -                           | 10 <sup>2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147299

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                 |           |                                  |                             |                 |
|--|-----------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 4-5 ก.พ. 64  |                 |           |                                  |                             |                 |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr. | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(4 ก.พ. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 10:00 – 11:00  | 52.1            | 48.1      | 48.0<br><br>(12:00 – 13:00)      | 45.1                        | -               |
| 11:00 – 12:00  | 51.6            | 47.9      |                                  | 44.6                        | -               |
| 12:00 – 13:00  | 60.5            | 48.0      |                                  | 53.5                        | 5.5             |
| 13:00 – 14:00  | 49.6            | 47.6      |                                  | 42.6                        | -               |
| 14:00 – 15:00  | 50.9            | 48.1      |                                  | 43.9                        | -               |
| 15:00 – 16:00  | 50.0            | 48.0      |                                  | 43.0                        | -               |
| 16:00 – 17:00  | 57.9            | 48.9      |                                  | 50.9                        | 2.9             |
| 17:00 – 18:00  | 57.5            | 50.8      |                                  | 50.5                        | 2.5             |
| 18:00 – 19:00  | 51.0            | 48.4      |                                  | 44.0                        | -               |
| 19:00 – 20:00  | 52.0            | 49.1      |                                  | 45.0                        | -               |
| 20:00 – 21:00  | 52.7            | 50.7      |                                  | 45.7                        | -               |
| 21:00 – 22:00  | 53.2            | 49.8      |                                  | 46.2                        | -               |
| 22:00 – 23:00  | 51.1            | 48.8      |                                  | 44.1                        | -               |
| 23:00 – 00:00  | 50.9            | 48.8      |                                  | 43.9                        | -               |
| 00:00 – 01:00  | 52.0            | 49.2      |                                  | 45.0                        | -               |
| 01:00 – 02:00  | 50.5            | 49.4      |                                  | 43.5                        | -               |
| 02:00 – 03:00  | 49.9            | 48.8      |                                  | 42.9                        | -               |
| 03:00 – 04:00  | 49.9            | 49.1      |                                  | 42.9                        | -               |
| 04:00 – 05:00  | 49.6            | 48.8      |                                  | 42.6                        | -               |
| 05:00 – 06:00  | 50.0            | 49.1      |                                  | 43.0                        | -               |
| 06:00 – 07:00  | 52.8            | 50.5      |                                  | 45.8                        | -               |
| 07:00 – 08:00  | 55.3            | 53.4      |                                  | 48.3                        | 0.3             |
| 08:00 – 09:00  | 54.9            | 51.4      |                                  | 47.9                        | -               |
| 09:00 – 10:00  | 53.2            | 50.4      |                                  | 46.2                        | -               |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 53.6            | -         | -                                | -                           | -               |
| Min-Max  | -               | 47.6-53.4 | 48.0                             | 42.6-53.5                   | 0.3-5.5         |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup> | -         | -                                | -                           | 10 <sup>2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301661

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                        |                 |                                   |                             |                 |
|--|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 5-6 มี.ค. 64   |                        |                 |                                   |                             |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>90</sub> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(5 มี.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 09:55 – 10:55  | 49.6                   | 45.2            | 46.9<br><br>(11:55 – 12:55)       | 42.6                        | -               |
| 10:55 – 11:55  | 48.7                   | 44.7            |                                   | 41.7                        | -               |
| 11:55 – 12:55  | 57.9                   | 46.9            |                                   | 50.9                        | 4.0             |
| 12:55 – 13:55  | 49.4                   | 45.4            |                                   | 42.4                        | -               |
| 13:55 – 14:55  | 48.9                   | 45.7            |                                   | 41.9                        | -               |
| 14:55 – 15:55  | 53.3                   | 46.9            |                                   | 46.3                        | -               |
| 15:55 – 16:55  | 51.4                   | 47.1            |                                   | 44.4                        | -               |
| 16:55 – 17:55  | 53.5                   | 48.3            |                                   | 46.5                        | -               |
| 17:55 – 18:55  | 50.8                   | 46.8            |                                   | 43.8                        | -               |
| 18:55 – 19:55  | 51.8                   | 46.3            |                                   | 44.8                        | -               |
| 19:55 – 20:55  | 50.9                   | 45.8            |                                   | 43.9                        | -               |
| 20:55 – 21:55  | 50.1                   | 45.0            |                                   | 43.1                        | -               |
| 21:55 – 22:55  | 48.5                   | 44.6            |                                   | 41.5                        | -               |
| 22:55 – 23:55  | 46.2                   | 44.1            |                                   | 39.2                        | -               |
| 23:55 – 00:55  | 47.5                   | 43.8            |                                   | 40.5                        | -               |
| 00:55 – 01:55  | 45.3                   | 43.1            |                                   | 38.3                        | -               |
| 01:55 – 02:55  | 44.1                   | 42.6            |                                   | 37.1                        | -               |
| 02:55 – 03:55  | 45.3                   | 42.7            |                                   | 38.3                        | -               |
| 03:55 – 04:55  | 44.3                   | 42.6            |                                   | 37.3                        | -               |
| 04:55 – 05:55  | 47.7                   | 43.0            |                                   | 40.7                        | -               |
| 05:55 – 06:55  | 50.3                   | 45.3            |                                   | 43.3                        | -               |
| 06:55 – 07:55  | 51.3                   | 46.7            |                                   | 44.3                        | -               |
| 07:55 – 08:55  | 52.1                   | 45.4            |                                   | 45.1                        | -               |
| 08:55 – 09:55  | 50.0                   | 45.8            |                                   | 43.0                        | -               |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.   | 50.8                   | -               | -                                 | -                           | -               |
| Min-Max  | -                      | 42.6-48.3       | 46.9                              | 37.1-50.9                   | 4.0             |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup>        | -               | -                                 | -                           | 10 <sup>2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC20012

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                 |           |                                   |                             |                 |
|--|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 9-10 เม.ย. 64  |                 |           |                                   |                             |                 |
| เวลา   | $L_{eq}$ 24 hr. | $L_{90}$  | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(9 เม.ย. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 10:00 – 11:00  | 50.2            | 47.9      | 46.7<br>(12:00 – 13:00)           | 43.2                        | -               |
| 11:00 – 12:00  | 49.6            | 46.7      |                                   | 42.6                        | -               |
| 12:00 – 13:00  | 49.4            | 46.7      |                                   | 42.4                        | -               |
| 13:00 – 14:00  | 51.3            | 47.6      |                                   | 46.8                        | 0.1             |
| 14:00 – 15:00  | 49.6            | 47.2      |                                   | 42.6                        | -               |
| 15:00 – 16:00  | 50.0            | 47.2      |                                   | 43.0                        | -               |
| 16:00 – 17:00  | 51.3            | 47.7      |                                   | 46.8                        | 0.1             |
| 17:00 – 18:00  | 58.1            | 48.9      |                                   | 57.6                        | 10.9*           |
| 18:00 – 19:00  | 51.1            | 48.5      |                                   | 46.6                        | -               |
| 19:00 – 20:00  | 50.7            | 47.5      |                                   | 43.7                        | -               |
| 20:00 – 21:00  | 51.2            | 47.9      |                                   | 46.7                        | 0.0             |
| 21:00 – 22:00  | 49.1            | 47.5      |                                   | 42.1                        | -               |
| 22:00 – 23:00  | 49.2            | 47.7      |                                   | 42.2                        | -               |
| 23:00 – 00:00  | 48.2            | 46.8      |                                   | 41.2                        | -               |
| 00:00 – 01:00  | 51.7            | 46.6      |                                   | 47.2                        | 0.5             |
| 01:00 – 02:00  | 47.2            | 46.2      |                                   | 40.2                        | -               |
| 02:00 – 03:00  | 47.1            | 46.2      |                                   | 40.1                        | -               |
| 03:00 – 04:00  | 47.7            | 46.7      |                                   | 40.7                        | -               |
| 04:00 – 05:00  | 48.5            | 47.1      |                                   | 41.5                        | -               |
| 05:00 – 06:00  | 55.6            | 50.9      |                                   | 54.1                        | 7.4             |
| 06:00 – 07:00  | 51.1            | 48.9      |                                   | 46.6                        | -               |
| 07:00 – 08:00  | 53.5            | 48.6      |                                   | 51.5                        | 4.8             |
| 08:00 – 09:00  | 52.1            | 49.6      |                                   | 49.1                        | 2.4             |
| 09:00 – 10:00  | 52.4            | 48.6      |                                   | 49.4                        | 2.7             |
| $L_{eq}$ 24 hr.  | 51.6            | -         | -                                 | -                           | -               |
| Min-Max  | -               | 46.2-50.9 | 46.7                              | 40.1-57.6                   | 0.0-10.9*       |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup> | -         | -                                 | -                           | 10 <sup>2</sup> |



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิ้น สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตส์ 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443358

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                        |                 |                                   |                             |                 |
|--|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 28-29 พ.ค. 64  |                        |                 |                                   |                             |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>90</sub> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(28 พ.ค. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 10:00 – 11:00  | 52.0                   | 47.7            | 47.6<br><br>(12:00 – 13:00)       | 45.0                        | -               |
| 11:00 – 12:00  | 51.6                   | 47.9            |                                   | 44.6                        | -               |
| 12:00 – 13:00  | 52.0                   | 47.6            |                                   | 45.0                        | -               |
| 13:00 – 14:00  | 59.8                   | 47.4            |                                   | 59.3                        | 11.7*           |
| 14:00 – 15:00  | 52.2                   | 48.0            |                                   | 45.2                        | -               |
| 15:00 – 16:00  | 50.8                   | 47.6            |                                   | 43.8                        | -               |
| 16:00 – 17:00  | 64.9                   | 47.4            |                                   | 64.9                        | 17.3*           |
| 17:00 – 18:00  | 51.0                   | 48.0            |                                   | 44.0                        | -               |
| 18:00 – 19:00  | 59.1                   | 48.3            |                                   | 58.1                        | 10.5*           |
| 19:00 – 20:00  | 50.4                   | 47.4            |                                   | 43.4                        | -               |
| 20:00 – 21:00  | 51.6                   | 47.5            |                                   | 44.6                        | -               |
| 21:00 – 22:00  | 53.1                   | 47.8            |                                   | 46.1                        | -               |
| 22:00 – 23:00  | 57.9                   | 48.8            |                                   | 56.4                        | 8.8             |
| 23:00 – 00:00  | 56.6                   | 49.7            |                                   | 55.1                        | 7.5             |
| 00:00 – 01:00  | 49.5                   | 47.5            |                                   | 42.5                        | -               |
| 01:00 – 02:00  | 49.8                   | 47.3            |                                   | 42.8                        | -               |
| 02:00 – 03:00  | 48.2                   | 47.0            |                                   | 41.2                        | -               |
| 03:00 – 04:00  | 47.8                   | 46.6            |                                   | 40.8                        | -               |
| 04:00 – 05:00  | 57.9                   | 47.4            |                                   | 56.4                        | 8.8             |
| 05:00 – 06:00  | 60.0                   | 47.3            |                                   | 59.5                        | 11.9*           |
| 06:00 – 07:00  | 52.2                   | 49.3            |                                   | 45.2                        | -               |
| 07:00 – 08:00  | 53.2                   | 48.1            |                                   | 46.2                        | -               |
| 08:00 – 09:00  | 52.3                   | 47.6            |                                   | 45.3                        | -               |
| 09:00 – 10:00  | 57.0                   | 53.8            |                                   | 55.5                        | 7.9             |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.   | 56.3                   | -               | -                                 | -                           | -               |
| Min-Max  | -                      | 46.6-53.8       | 47.6                              | 40.8-64.9                   | 7.5-17.3*       |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>1</sup>        | -               | -                                 | -                           | 10 <sup>2</sup> |





### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737424E, 1405073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209079

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

| ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม [dB(A)] (ต่อ) |                        |                 |                                    |                             |                 |
|--|------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 10-11 มิ.ย. 64   |                        |                 |                                    |                             |                 |
| เวลา   | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>90</sub> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(10 มิ.ย. 64) | ระดับเสียง<br>ขณะมีการรบกวน | ระดับการรบกวน   |
| 09:30 – 10:30  | 56.1                   | 50.2            | 50.0<br><br>(12:00 - 13:00)        | 49.1                        | -               |
| 10:30 – 11:30  | 54.1                   | 49.6            |                                    | 47.1                        | -               |
| 11:30 – 12:30  | 61.7                   | 49.9            |                                    | 60.2                        | 10.2*           |
| 12:30 – 13:30  | 56.4                   | 50.0            |                                    | 49.4                        | -               |
| 13:30 – 14:30  | 56.2                   | 51.0            |                                    | 49.2                        | -               |
| 14:30 – 15:30  | 56.4                   | 51.0            |                                    | 49.4                        | -               |
| 15:30 – 16:30  | 57.9                   | 49.9            |                                    | 53.4                        | 3.4             |
| 16:30 – 17:30  | 64.5                   | 49.6            |                                    | 64.0                        | 14.0*           |
| 17:30 – 18:30  | 50.7                   | 47.2            |                                    | 43.7                        | -               |
| 18:30 – 19:30  | 55.4                   | 47.2            |                                    | 48.4                        | -               |
| 19:30 – 20:30  | 51.1                   | 48.6            |                                    | 44.1                        | -               |
| 20:30 – 21:30  | 50.5                   | 45.9            |                                    | 43.5                        | -               |
| 21:30 – 22:30  | 47.6                   | 44.1            |                                    | 40.6                        | -               |
| 22:30 – 23:30  | 48.0                   | 44.9            |                                    | 41.0                        | -               |
| 23:30 – 00:30  | 47.1                   | 42.8            |                                    | 40.1                        | -               |
| 00:30 – 01:30  | 45.3                   | 41.5            |                                    | 38.3                        | -               |
| 01:30 – 02:30  | 45.3                   | 42.7            |                                    | 38.3                        | -               |
| 02:30 – 03:30  | 48.7                   | 40.7            |                                    | 41.7                        | -               |
| 03:30 – 04:30  | 44.0                   | 42.3            |                                    | 37.0                        | -               |
| 04:30 – 05:30  | 49.9                   | 41.6            |                                    | 42.9                        | -               |
| 05:30 – 06:30  | 50.9                   | 44.7            | 43.9                               | -                           |                 |
| 06:30 – 07:30  | 51.4                   | 46.3            | 44.4                               | -                           |                 |
| 07:30 – 08:30  | 59.4                   | 48.2            | 56.4                               | 6.4                         |                 |
| 08:30 – 09:30  | 56.9                   | 49.5            | 49.9                               | -                           |                 |
| L <sub>eq</sub> 24 hr.   | 56.0                   | -               | -                                  | -                           | -               |
| Min-Max  | -                      | 40.7-51.0       | 50.0                               | 37.0-64.0                   | 3.4-14.0*       |
| มาตรฐาน  | 70 <sup>/1</sup>       | -               | -                                  | -                           | 10 <sup>2</sup> |



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| หมายเหตุ                | : *   | มีเสียงรบกวน   |
| มาตรฐาน                 | : <sup>1/</sup>   | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป |
|                         | : <sup>2/</sup>   | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน         |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ และนายธีรกร บุญเจริญสุข           |  |
| ชื่อผู้บันทึก           | : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ และนายธีรกร บุญเจริญสุข           |  |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม   | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์                                |  |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด    | : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด |  |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์                                | เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183   |
| เบอร์โทรศัพท์           | : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2                              |  |

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ |                        |                 |                   |                 |                  |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| วันที่ตรวจวัด                     | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>dn</sub> | L <sub>max</sub>  | L <sub>90</sub> | เสียงรบกวน       |
| ก.พ. 63                           | 59.1-72.7              | 61.2-77.2       | 60.4-104.5        | 39.1-71.7       | 0.0-25.8*        |
| มี.ค. 63                          | 60.0-66.7              | 62.6-69.8       | 62.0-104.1        | 38.6-63.0       | 0.2-21.3*        |
| เม.ย. 63                          | 59.6                   | 66.1            | 60.6-90.3         | 47.5-59.4       | 0.2-12.1*        |
| พ.ค. 63                           | 64.0                   | 64.9            | 64.0-105.5        | 45.1-61.2       | 1.0-10.1*        |
| มิ.ย. 63                          | 59.7                   | 61.8            | 61.3-89.0         | 47.4-58.3       | 0.2-7.0          |
| ก.ค. 63                           | 59.1                   | 60.8            | 64.6-92.0         | 46.0-58.8       | 1.3-9.2          |
| ส.ค. 63                           | 61.5                   | 67.8            | 63.7-94.4         | 55.9-60.9       | 1.5-10.9*        |
| ก.ย. 63                           | 61.0                   | 65.4            | 62.5-91.6         | 47.8-61.6       | 2.3-14.7*        |
| ต.ค. 63                           | 59.6                   | 63.8            | 62.0-94.7         | 54.8-58.1       | 1.1-10.9*        |
| พ.ย. 63                           | 56.5                   | 58.4            | 58.5-89.4         | 42.4-51.0       | 0.1-19.2*        |
| ธ.ค. 63                           | 66.3                   | 73.8            | 76.9-92.2         | 51.2-64.4       | 0.6-14.7*        |
| ม.ค. 64                           | 58.9                   | 61.4            | 58.8-83.0         | 46.7-56.2       | 3.7-9.9          |
| ก.พ. 64                           | 58.6                   | 61.9            | 59.2-98.2         | 50.4-56.5       | 2.9-7.5          |
| มี.ค. 64                          | 57.4                   | 63.0            | 65.0-88.9         | 44.2-55.9       | 0.7-10.2*        |
| เม.ย. 64                          | 57.7                   | 61.7            | 59.8-84.9         | 49.7-56.3       | 0.9-7.5          |
| พ.ค. 64                           | 58.0                   | 64.6            | 62.0-93.5         | 49.0-57.7       | 1.6-6.9          |
| มิ.ย. 64                          | 64.2                   | 64.9            | 58.1-114.0        | 42.1-55.7       | 0.4-23.4*        |
| มาตรฐาน                           | 70 <sup>1/</sup>       | -               | 115 <sup>1/</sup> | -               | 10 <sup>2/</sup> |



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

| บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม |                        |                 |                   |                 |                  |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| วันที่ตรวจวัด                         | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>dn</sub> | L <sub>max</sub>  | L <sub>90</sub> | เสียงรบกวน       |
| ก.พ. 63                               | 55.8                   | 58.5            | 62.2-90.1         | 44.0-50.8       | 0.2-9.0          |
| มี.ค. 63                              | 54.2                   | 57.3            | 57.0-85.3         | 43.1-53.3       | 0.0-9.0          |
| เม.ย. 63                              | 55.0                   | 59.7            | 66.5-89.1         | 39.3-47.7       | 0.1-10.3*        |
| พ.ค. 63                               | 59.4                   | 66.5            | 64.5-98.3         | 45.7-57.5       | 0.5-15.1*        |
| มิ.ย. 63                              | 55.6                   | 59.0            | 57.4-99.1         | 42.4-49.0       | 0.0-14.0*        |
| ก.ค. 63                               | 52.9                   | 57.1            | 65.4-93.7         | 45.0-50.5       | 1.4-12.6*        |
| ส.ค. 63                               | 54.1                   | 58.3            | 54.0-81.1         | 48.3-57.4       | 0.4-5.0          |
| ก.ย. 63                               | 61.6                   | 69.2            | 64.5-99.7         | 46.1-67.4       | 0.4-24.5*        |
| ต.ค. 63                               | 54.7                   | 61.2            | 58.6-78.8         | 51.6-56.0       | -                |
| พ.ย. 63                               | 53.5                   | 60.1            | 58.9-88.5         | 46.8-50.9       | 1.1-11.8*        |
| ธ.ค. 63                               | 51.6                   | 56.6            | 61.9-86.9         | 44.7-49.3       | 3.2-5.7          |
| ม.ค. 64                               | 51.0                   | 56.2            | 60.0-83.8         | 45.5-50.2       | 1.3-8.5          |
| ก.พ. 64                               | 53.6                   | 58.1            | 55.9-80.4         | 47.6-53.4       | 0.3-5.5          |
| มี.ค. 64                              | 50.8                   | 54.6            | 57.3-85.2         | 42.6-48.3       | 4.0              |
| เม.ย. 64                              | 51.6                   | 57.2            | 59.8-85.3         | 46.2-50.9       | 0.0-10.9*        |
| พ.ค. 64                               | 56.3                   | 62.1            | 51.5-107.4        | 46.6-53.8       | 7.5-17.3*        |
| มิ.ย. 64                              | 56.0                   | 58.1            | 62.4-82.9         | 40.7-51.0       | 3.4-14.0*        |
| มาตรฐาน                               | 70 <sup>1/</sup>       | -               | 115 <sup>1/</sup> | -               | 10 <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : \* = มีเสียงรบกวน

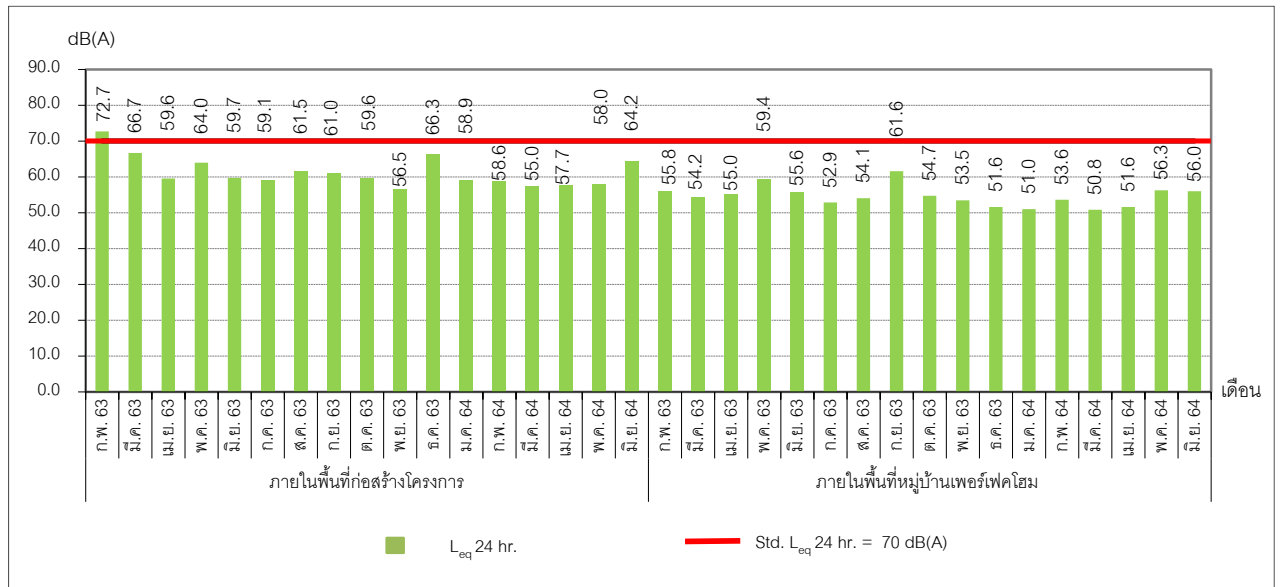
: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, ไม่มีเสียงรบกวน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

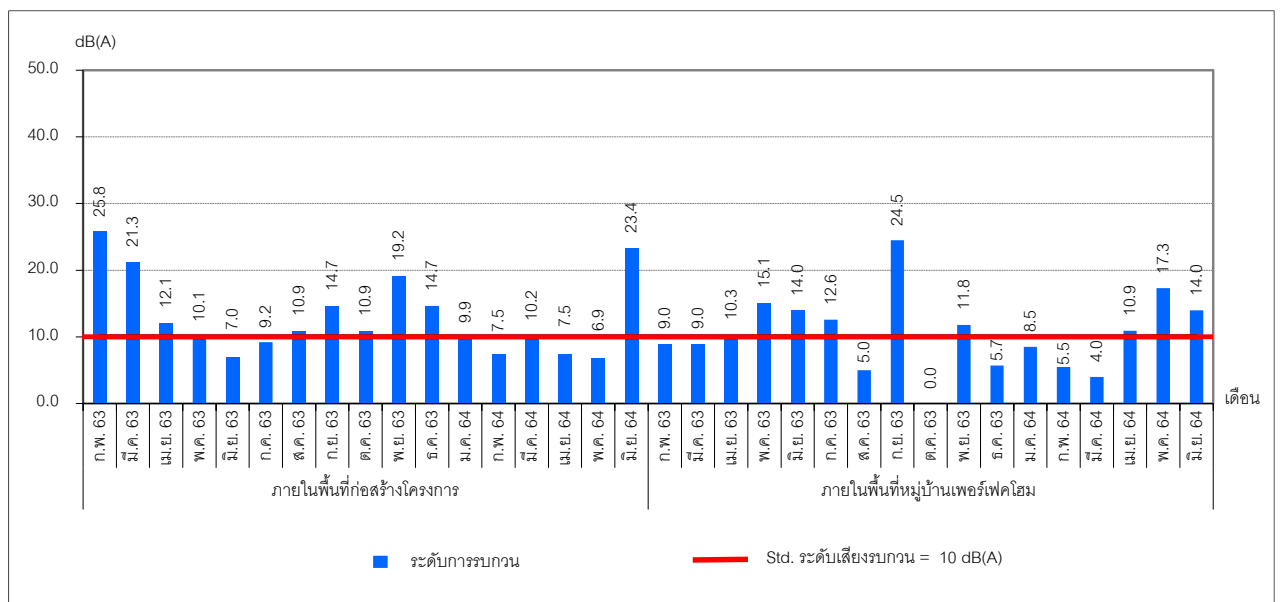
<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 hr.)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับการรบกวน

### 3.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (อริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท อริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พบว่า

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 2 สถานี

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ช่วงเวลาส่วนใหญ่ไม่มีเสียงรบกวนเกิดขึ้น และมีบางช่วงเวลาบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2564 และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2564 มีเสียงรบกวนเกิดขึ้น

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าลดลง และระดับเสียงรบกวนมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

#### ข้อสังเกต

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา สาเหตุเนื่องจากบริเวณในพื้นที่ก่อสร้างมีกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัด การเจาะ การวางเหล็ก เข้าแบบ เทปูนคอนกรีต เป็นต้น และมีการทำงานของเครื่องจักร การเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง และมีรถสัญจรเข้า-ออก จึงอาจส่งผลทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาดังกล่าว และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม ในบางช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้นทางโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นอาจไม่ได้เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง จึงอาจกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดทุกประการ เช่น

1. จัดทำรั้วสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และช่วยลดระดับเสียงลงประมาณ 18 เดซิเบล (เอ) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

2. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด

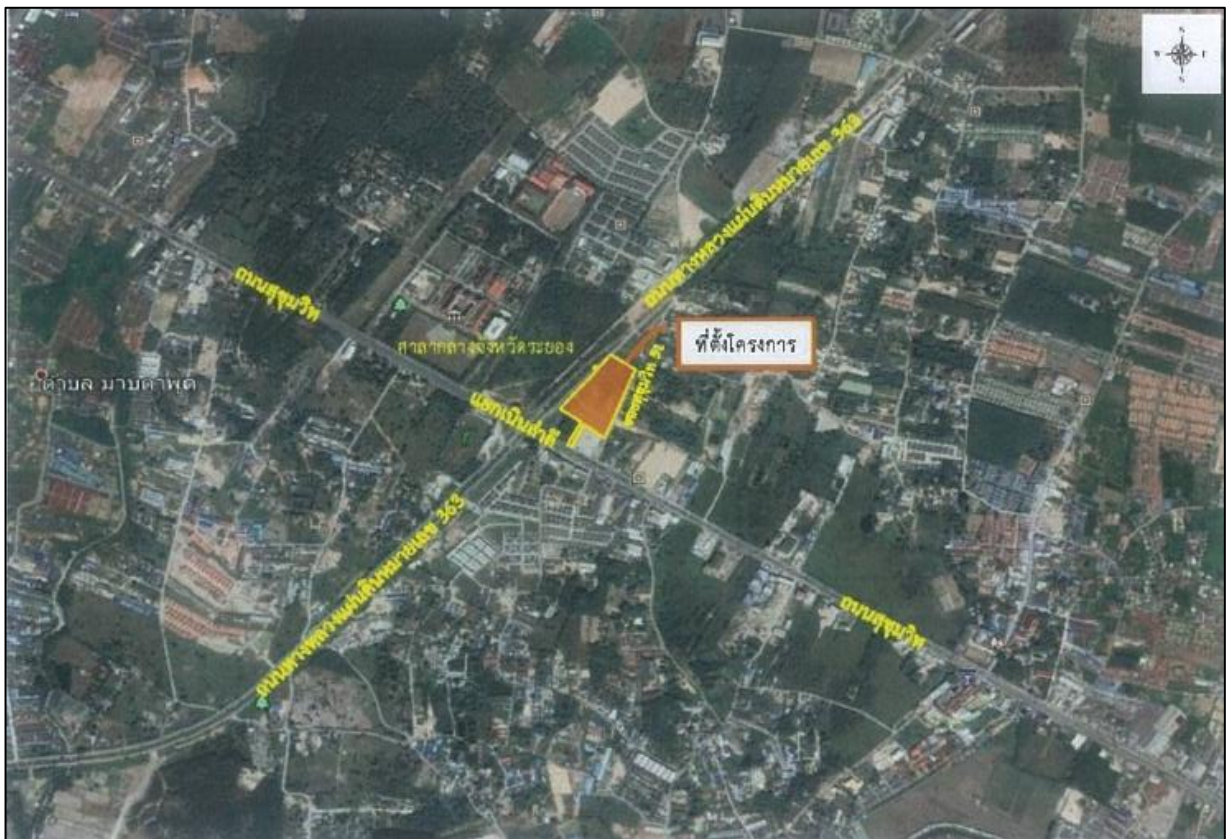
3. แจ้งให้ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างเคร่งครัด เช่น กำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง

4. กำชับผู้รับเหมาไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน เป็นต้น

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ต ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังภาพที่ 3.17 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.5

#### แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ภาพที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

## รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| ลำดับที่ | พารามิเตอร์                    | วิธีการตรวจวัด   | รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์  |
|----------|--------------------------------|--|---|
| 1        | ความสั่นสะเทือน<br>(Vibration) | Instantel Vibration<br>Monitor Equipment<br>Micromate V 2.61 | เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน<br>Vibration Meter ซึ่งเครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความ<br>สั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็ว<br>(มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert<br>และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่<br>ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน |

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.15



### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออร์จินน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0737500E, 1405459N

| บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ |                       |                    |                 |                |                  |                 |                |                      |                 |                |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|
| วันที่ตรวจวัด                      | รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด | Transverse (แกน Y) |                 | มาตรฐาน (mm/s) | Vertical (แกน Z) |                 | มาตรฐาน (mm/s) | Longitudinal (แกน X) |                 | มาตรฐาน (mm/s) |
|                                    |                       | Frequency (Hz)     | Velocity (mm/s) |                | Frequency (Hz)   | Velocity (mm/s) |                | Frequency (Hz)       | Velocity (mm/s) |                |
| 15-16 ม.ค. 64                      | S/N UM10610           | N/A                | < 0.50          | 5.00           | N/A-5.40         | < 0.50-0.67     | 5.00           | N/A                  | < 0.50          | 5.00           |
| 4-5 ก.พ. 64                        | S/N UM6973            | N/A                | < 0.50          | 5.00           | N/A              | < 0.50          | 5.00           | N/A                  | < 0.50          | 5.00           |
| 5-6 มี.ค. 64                       | S/N UM10610           | N/A                | < 0.50          | 5.00           | N/A-26.00        | < 0.50-0.96     | 7.50           | N/A                  | < 0.50          | 5.00           |
| 9-10 เม.ย. 64                      | S/N UM6973            | N/A                | < 0.50          | 5.00           | N/A-17.50        | < 0.50-0.70     | 5.63           | N/A-17.90            | < 0.50-0.77     | 5.30           |
| 28-29 พ.ค. 64                      | S/N UM6973            | N/A-9.30           | < 0.40-0.65     | 5.00           | N/A              | < 0.40          | 5.00           | N/A-4.50             | < 0.40-0.52     | 5.00           |
| 9-10 มิ.ย. 64                      | S/N UM10610           | N/A-2.90           | < 0.40-0.50     | 5.00           | N/A              | < 0.40          | 5.00           | N/A                  | < 0.40          | 5.00           |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที (ความสั่นสะเทือน)

Frequency (f) = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (มาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร กำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ และนายธีรธร บุษยเจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

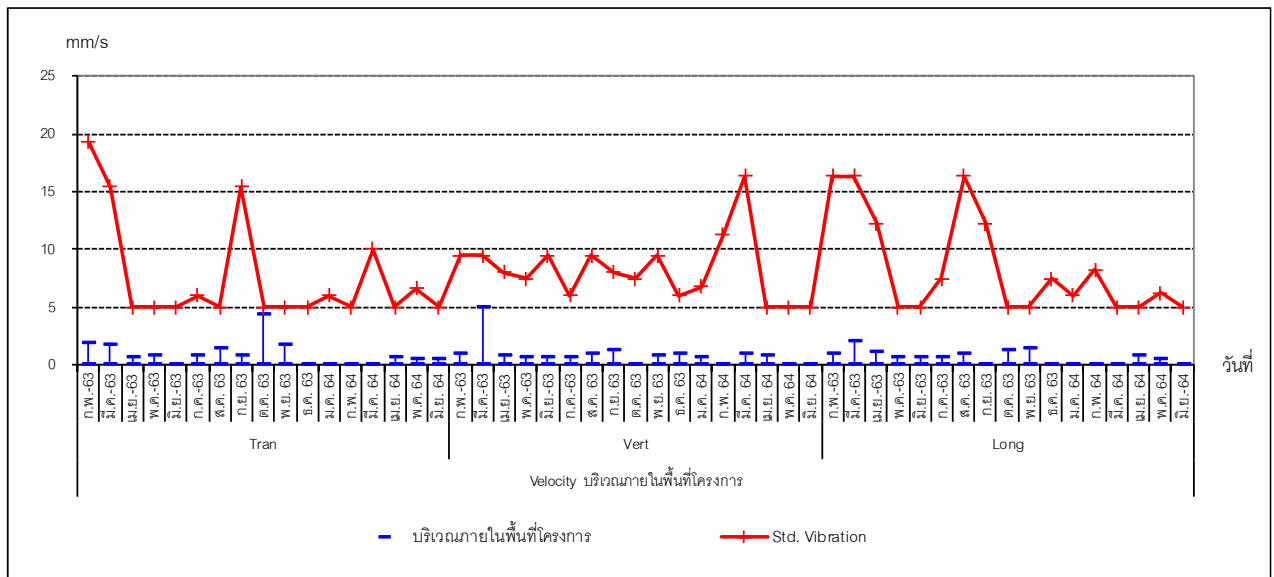
| จุดตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | Transverse (แกน X) |                    | มาตรฐาน<br>(mm/s) | Vertical (แกน Z)  |                    | มาตรฐาน<br>(mm/s) | Longitudinal (แกน Y) |                    | มาตรฐาน<br>(mm/s) |
|---------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|                           |               | Frequency<br>(Hz)  | Velocity<br>(mm/s) |                   | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |                   | Frequency<br>(Hz)    | Velocity<br>(mm/s) |                   |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | ก.พ. 63       | N/A-93.00          | < 0.60-1.79        | 5.00-19.30        | N/A-28.00         | < 0.60-5.00        | 5.00-9.50         | N/A-64.00            | < 0.60-1.97        | 5.00-16.40        |
|                           | มี.ค. 63      | N/A-54.00          | < 0.60-1.65        | 5.00-15.40        | N/A-22.00         | < 0.60-0.83        | 5.00-8.00         | N/A-39.00            | < 0.60-1.04        | 5.00-12.25        |
|                           | เม.ย. 63      | N/A-8.50           | < 0.60-0.65        | 5.00              | N/A-20.00         | < 0.60-0.69        | 7.50              | N/A-4.50             | < 0.60-0.85        | 5.00              |
|                           | พ.ค. 63       | N/A-8.50           | < 0.60-0.81        | 5.00              | N/A-28.00         | < 0.60-0.65        | 9.50              | N/A-14.20            | < 0.60-0.66        | 5.00              |
|                           | มิ.ย. 63      | N/A                | < 0.60             | 5.00              | N/A-21.00         | < 0.60-0.64        | 6.00              | N/A-26.00            | < 0.60-0.66        | 7.50              |
|                           | ก.ค. 63       | N/A-14.00          | < 0.60-0.83        | 6.00              | N/A-17.00         | < 0.60-1.36        | 6.75              | N/A-14.00            | < 0.60-2.15        | 6.00              |
|                           | ส.ค. 63       | N/A-34.00          | < 0.60-1.41        | 5.00              | N/A-35.00         | < 0.60-0.87        | 11.25             | N/A-23.00            | < 0.60-0.94        | 8.25              |
|                           | ก.ย. 63       | N/A-30.00          | < 0.60-0.79        | 10.00             | N/A-64.00         | < 0.60-1.28        | 16.40             | N/A                  | < 0.60             | 5.00              |
|                           | ต.ค. 63       | N/A-2.30           | < 0.60-4.33        | 5.00              | N/A               | < 0.60             | 5.00              | N/A-10.20            | < 0.60-1.29        | 5.00              |
|                           | พ.ย. 63       | N/A-16.30          | < 0.50-1.170       | 6.58              | N/A-8.50          | < 0.50-0.75        | 5.00              | N/A-14.80            | < 0.50-1.42        | 6.20              |
|                           | ธ.ค. 63       | N/A                | < 0.50             | 5.00              | N/A-4.70          | < 0.50-0.96        | 5.00              | N/A                  | < 0.50             | 5.00              |
|                           | ม.ค. 64       | N/A                | < 0.50             | 5.00              | N/A-5.40          | < 0.50-0.67        | 5.00              | N/A                  | < 0.50             | 5.00              |
|                           | ก.พ. 64       | N/A                | < 0.50             | 5.00              | N/A               | < 0.50             | 5.00              | N/A                  | < 0.50             | 5.00              |
|                           | มี.ค. 64      | N/A                | < 0.50             | 5.00              | N/A-26.00         | < 0.50-0.96        | 7.50              | N/A                  | < 0.50             | 5.00              |
|                           | เม.ย. 64      | N/A                | < 0.50             | 5.00              | N/A-17.50         | < 0.50-0.70        | 5.63              | N/A-17.90            | < 0.50-0.77        | 5.30              |
|                           | พ.ค. 64       | N/A-9.30           | < 0.40-0.65        | 5.00              | N/A               | < 0.40             | 5.00              | N/A-4.50             | < 0.40-0.52        | 5.00              |
|                           | มิ.ย. 64      | N/A-2.90           | < 0.40-0.50        | 5.00              | N/A               | < 0.40             | 5.00              | N/A                  | < 0.40             | 5.00              |

---

|          |   |  |   |
|----------|---|--|---|
| หมายเหตุ | : | N/A  | = Not Applicable  |
|          | : | Velocity   | = ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที (ความสั่นสะเทือน)          |
|          | : | Frequency (f)  | = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็น เฮิรตซ์ |
|          | : | Tran   | = แกน Y, Vert = แกน Z, Long = แกน X   |
|          | : | <  | = น้อยกว่า  |
| มาตรฐาน  | : | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (มาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์) |   |



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน์ สมาร์ต ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร กำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีค่าลดลง และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4 การพังทลายของดิน

โครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 6 เมตร กันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.1) จัดทำแนวกำแพงเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.2) โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ผู้รับเหมาแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง และทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการกด Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) (ภาคผนวกที่ 11) ซึ่งหากเกิดการแตกร้าว โครงการจะรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.25) โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที (ภาคผนวกที่ 26)

### 3.5 น้ำใช้

โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.31) และบ่อสำรองน้ำใช้ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.32) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสำรองน้ำใช้ในเวลาเกิดกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้คนงานตระหนักถึงคุณค่าของน้ำ และกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.33)

### 3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (อริจิน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท อริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ โดยโครงการใช้ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีการใช้ระบบบำบัด น้ำเสียร่วมกับโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง ภาพที่ 3.19 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.6

## แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ

### 3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.16 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.17

#### ตารางที่ 3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

| วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ   |
|--|
| เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้  |
| 1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร   |
| 2. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร   |
| ทั้งนี้ ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง |

### ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| ลำดับที่ | พารามิเตอร์                                   | วิธีการตรวจวิเคราะห์                                |
|----------|---|---|
| 1        | Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) | 5-Day BOD Test, Azide Modification                  |
| 2        | Oil and Grease                                | Partition-Gravimetric: APHA 2017 (5520B)            |
| 3        | pH (on site)                                  | Electrometric                                       |
| 4        | Sulfide                                       | ZnS Precipitation, Iodometric                       |
| 5        | Temperature                                   | Laboratory and Field                                |
| 6        | Total Dissolved Solids                        | Dried at 103-105 degree celsius                     |
| 7        | Total Kjeldahl Nitrogen                       | Macro Kjeldahl                                      |
| 8        | Total Suspended Solids                        | Dried at 103-105 degree Celsius : APHA 2017 (2540D) |
| 9        | Coliform Bacteria                             | MPN Test  |
| 10       | Fecal Coliform Bacteria                       | MPN Test  |
| 11       | Setteable Solid                               | Volumetric  |

### 3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (อริจิน์ สมาร์ต ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท อริจิน์ อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ โดยโครงการใช้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.18-3.19



### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ต ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จินน์ อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 737607E, 1405513N

| พารามิเตอร์             | หน่วย                      | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง<br>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ |                  |             |             |            |             | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|----------------------------|--|------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                         |                            | 15 ม.ค. 64   | 26 ก.พ. 64       | 23 มี.ค. 64 | 21 เม.ย. 64 | 19 พ.ค. 64 | 18 มิ.ย. 64 |                  |                          |
| BOD <sub>5</sub>        | mg/l                       | < 2.0  | < 2.0            | < 2.0       | < 2.0       | < 2.0      | < 2.0       | < 2.0            | ≤ 30, ≤ 20 <sup>2/</sup> |
| Oil and Grease          | mg/l                       | < 3.0  | < 3.0            | < 3.0       | < 3.0       | < 3.0      | < 3.0       | < 3.0            | ≤ 20                     |
| pH (on site)            | -                          | 7.2  | 6.6 <sup>A</sup> | 6.6         | 7.3         | 6.8        | 6.6         | 6.6-7.3          | 5.0-9.0                  |
| Sulfide                 | mg/l as H <sub>2</sub> S   | < 0.53   | < 0.53           | < 0.53      | < 0.53      | < 0.53     | < 0.53      | < 0.53           | ≤ 1                      |
| Temperature             | °C                         | 29   | 30               | 30          | 30          | 30         | 30          | 29-30            | -                        |
| Total Dissolved Solids  | mg/l                       | 98   | 157              | 110         | 226         | 134        | 144         | 98-226           | **                       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as NH <sub>3</sub> -N | < 5  | < 5              | < 5         | < 5         | < 5        | < 5         | < 5              | ≤ 35                     |
| Total Suspended Solids  | mg/l                       | 17   | < 5              | 12          | < 5         | < 5        | < 5         | < 5-17           | ≤ 40                     |
| Coliform Bacteria       | MPN : 100 ml               | 4,900  | ND               | 1,700       | 330         | 490        | 490         | ND, 330-4,900    | -                        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN : 100 ml               | 21   | ND               | 140         | 79          | 49         | 110         | ND, 21-140       | -                        |
| Settleable Solid        | ml/l                       | < 0.2  | < 0.2            | < 0.2       | < 0.2       | < 0.2      | < 0.2       | < 0.2            | ≤ 0.5                    |



|                                   |   |  |                                    |
|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| หมายเหตุ                          | : 1. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, <sup>A</sup> = เก็บตัวอย่าง 23 มี.ค. 64<br>2. MDL = Method Detection Limit (MDL of Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN : 100 ml) / ND = Not Detected<br>3. ** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.19)<br>4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) |  |                                    |
| มาตรฐาน                           | : <sup>1/</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร<br>บางประเภท และบางขนาด<br><sup>2/</sup> = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  |  |                                    |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก | : นายทรงพล ผิวอ่อน นางสาวจันทนี สายพันธ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง  |  |                                    |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม             | : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  |  |                                    |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์        | : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด   |  |                                    |
| ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม           | : นายกะวีร์ สุธาทิตย์   |  | เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205 |
| เบอร์โทรศัพท์                     | : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2   |  |                                    |



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

| พารามิเตอร์                                 | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |            |             |             |            |             |
|---|-------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
|   |       | 15 ม.ค. 64                  | 26 ก.พ. 64 | 23 มี.ค. 64 | 21 เม.ย. 64 | 19 พ.ค. 64 | 18 มิ.ย. 64 |
| TDS (น้ำทิ้ง)                               | mg/l  | 98                          | 157        | 110         | 226         | 134        | 144         |
| TDS (น้ำประปา)                              | mg/l  | 114                         | 117        | 224         | 126         | 172        | 172         |
| TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก<br>TDS ในน้ำประปา | mg/l  | -16                         | 40         | -114        | 100         | -38        | -28         |
| STD : TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน           | mg/l  | 500                         | 500        | 500         | 500         | 500        | 500         |

มาตรฐาน : มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ่อน นางสาวจันทน์ สายพันธ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน นางสาวจันทน์ สายพันธ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



### ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ |               |                  |                                       |             |               |                                     |               |  |  |                               |
|------------------------|---|---------------|------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--|--|-------------------------------|
|                        | BOD <sub>5</sub><br>(mg/l)                                    | O&G<br>(mg/l) | pH<br>(on site)  | Sulfide<br>(mg/l as H <sub>2</sub> S) | Tem<br>(°C) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l as NH <sub>3</sub> -N) | TSS<br>(mg/l) | Coliform<br>Bacteria<br>(MPN : 100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN : 100 ml) | Settleable<br>Solid<br>(ml/l) |
| 17 ก.ค. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 7.4              | < 0.53                                | 29          | 167           | < 5                                 | < 5           | 17                                     | 11   | < 0.2                         |
| 19 ส.ค. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 6.9              | < 0.53                                | 29          | 152           | < 5                                 | 8             | 70                                     | ND   | < 0.2                         |
| 16 ก.ย. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 8.1              | < 0.53                                | 31          | 154           | < 5                                 | 14            | 7,900                                  | 490  | < 0.2                         |
| 16 ต.ค. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 7.5              | < 0.53                                | 30          | 140           | < 5                                 | 36            | 3,300                                  | 1,700  | < 0.2                         |
| 19 พ.ย. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 7.6              | < 0.53                                | 30          | 402           | < 5                                 | 24            | 1,700                                  | 790  | < 0.2                         |
| 21 ธ.ค. 63             | < 2.0   | < 3.0         | 8.1              | < 0.53                                | 26          | 142           | < 5                                 | 22            | 2,200                                  | 2.0  | < 0.2                         |
| 15 ม.ค. 64             | < 2.0   | < 3.0         | 7.2              | < 0.53                                | 29          | 98            | < 5                                 | 17            | 4,900                                  | 21   | < 0.2                         |
| 26 ก.พ. 64             | < 2.0   | < 3.0         | 6.6 <sup>A</sup> | < 0.53                                | 30          | 157           | < 5                                 | < 5           | ND                                     | ND   | < 0.2                         |
| 23 มี.ค. 64            | < 2.0   | < 3.0         | 6.6              | < 0.53                                | 30          | 110           | < 5                                 | 12            | 1,700                                  | 140  | < 0.2                         |
| 21 เม.ย. 64            | < 2.0   | < 3.0         | 7.3              | < 0.53                                | 30          | 226           | < 5                                 | < 5           | 330                                    | 79   | < 0.2                         |
| 19 พ.ค. 64             | < 2.0   | < 3.0         | 6.8              | < 0.53                                | 30          | 134           | < 5                                 | < 5           | 490                                    | 49   | < 0.2                         |
| 18 มิ.ย. 64            | < 2.0   | < 3.0         | 6.6              | < 0.53                                | 30          | 144           | < 5                                 | < 5           | 490                                    | 110  | < 0.2                         |
| Min-Max                | < 2.0   | < 3.0         | 6.6-8.1          | < 0.53                                | 26-31       | 98-402        | < 5                                 | <5-36         | ND-7,900                               | ND-1,700                                     | < 0.2                         |
| มาตรฐาน                | ≤ 20  | ≤ 20          | 5.5-9.0          | ≤ 1                                   | -           | **            | ≤ 35                                | ≤ 30          | -                                      | -  | ≤ 0.5                         |

หมายเหตุ : 1. < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, <sup>A</sup> = เก็บตัวอย่าง 23 มี.ค. 64

2. \*\* = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 3.19

มาตรฐาน : มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด



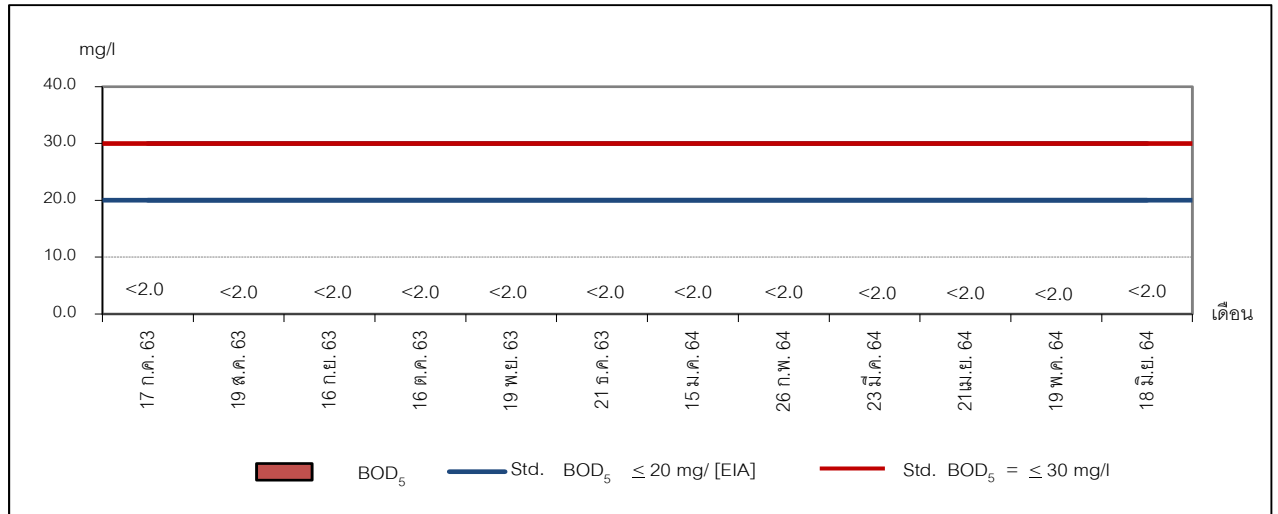
**ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และค่า Total Dissolved Solids น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**  
**เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา**

| พารามิเตอร์                 | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา |                |   |
|-----------------------------|-------|----------------------------------|----------------|---|
|                             |       | TDS (น้ำทิ้ง)                    | TDS (น้ำประปา) | TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา* |
| 17 ก.ค. 63                  | mg/l  | 167                              | 174            | -7  |
| 19 ส.ค. 63                  | mg/l  | 152                              | 139            | 13  |
| 16 ก.ย. 63                  | mg/l  | 154                              | 133            | 21  |
| 16 ต.ค. 63                  | mg/l  | 140                              | 119            | 21  |
| 19 พ.ย. 63                  | mg/l  | 402                              | 127            | 275                                       |
| 21 ธ.ค. 63                  | mg/l  | 142                              | 121            | 21  |
| 15 ม.ค. 64                  | mg/l  | 98                               | 114            | -16                                       |
| 26 ก.พ. 64                  | mg/l  | 157                              | 117            | 40  |
| 23 มี.ค. 64                 | mg/l  | 110                              | 224            | -114                                      |
| 21 เม.ย. 64                 | mg/l  | 226                              | 126            | 100                                       |
| 19 พ.ค. 64                  | mg/l  | 134                              | 172            | -38                                       |
| 18 มิ.ย. 64                 | mg/l  | 144                              | 172            | -28                                       |
| Min-Max                     | mg/l  | 98-402                           | 114-224        | -7-275                                    |
| TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน | mg/l  | -                                | -              | 500                                       |

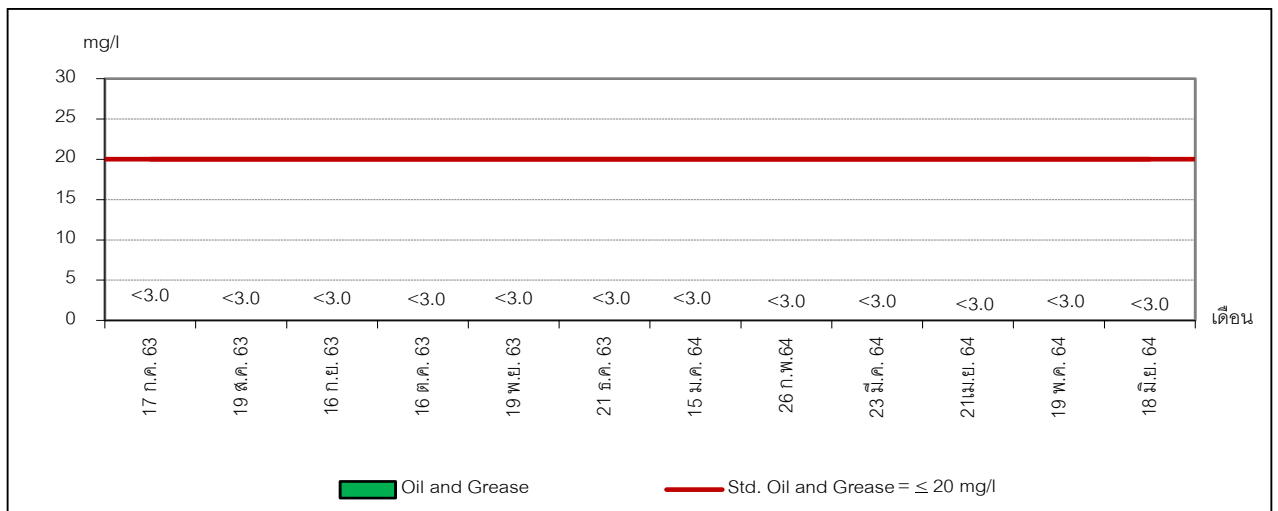
หมายเหตุ : \* = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l



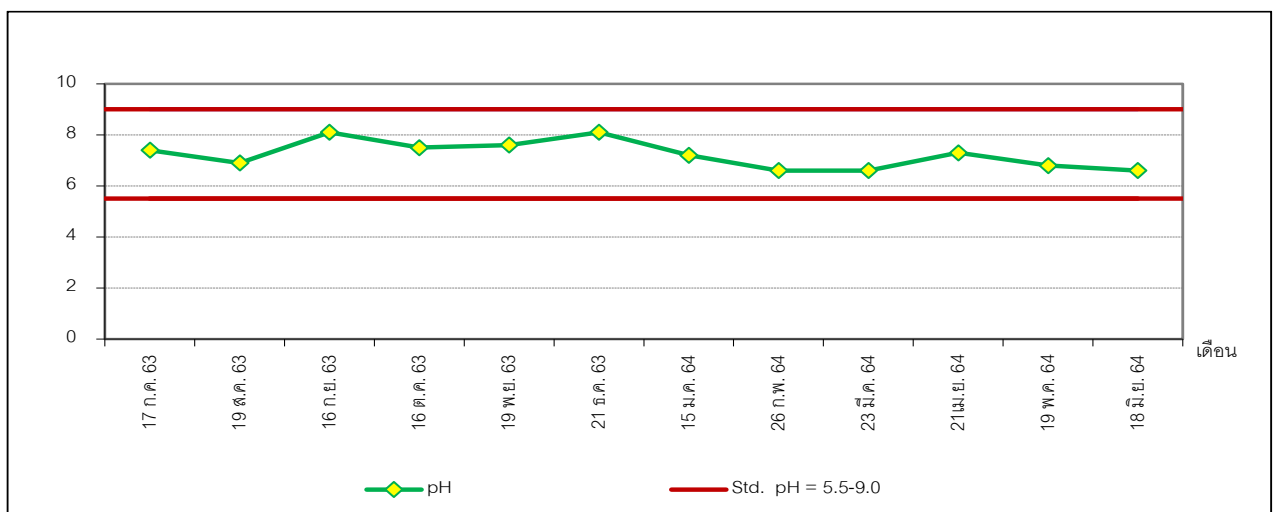
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



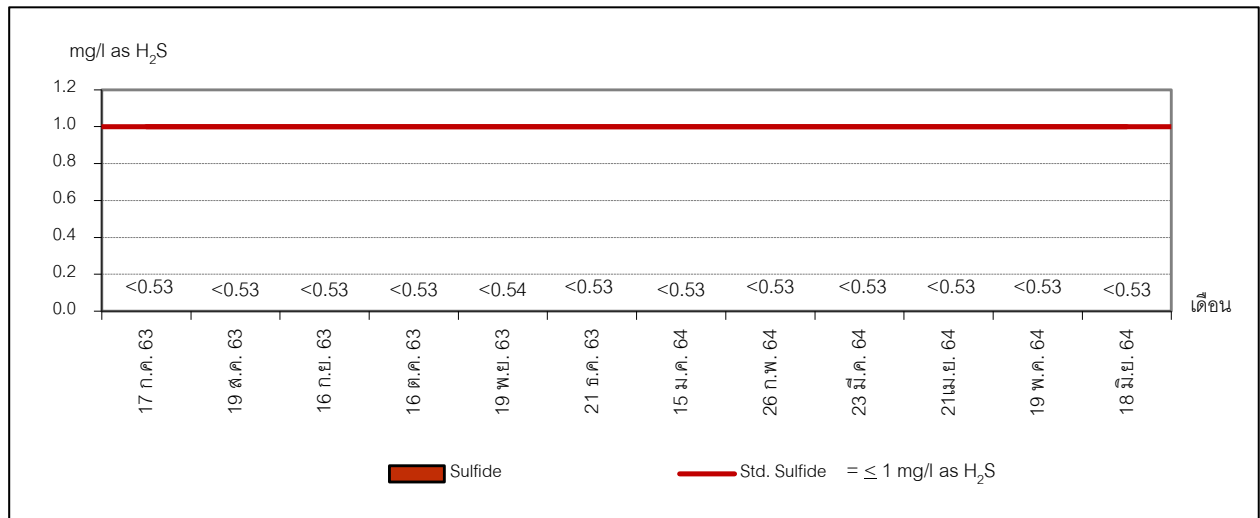
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง



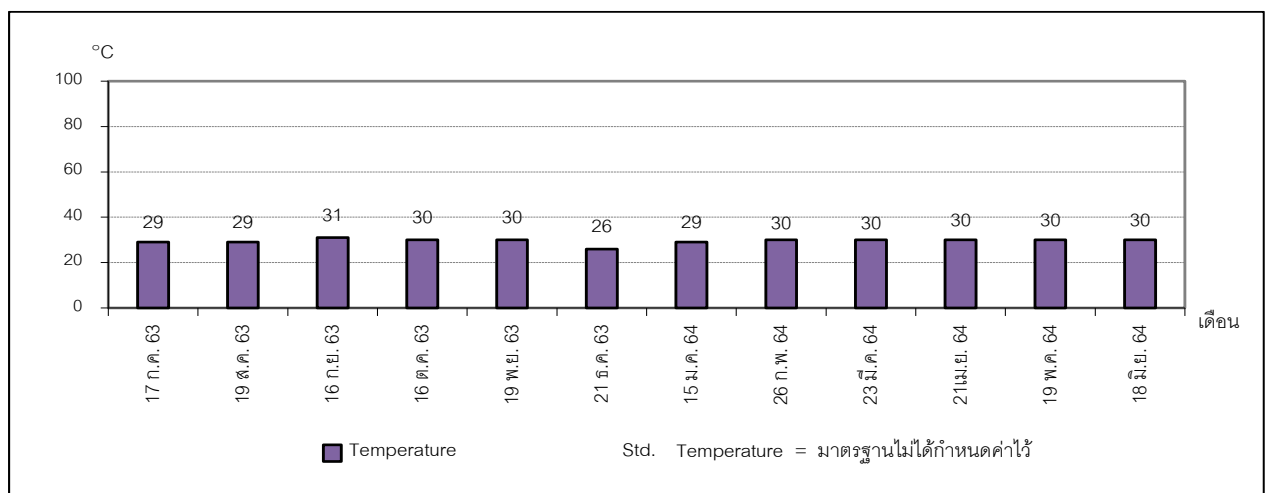
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง



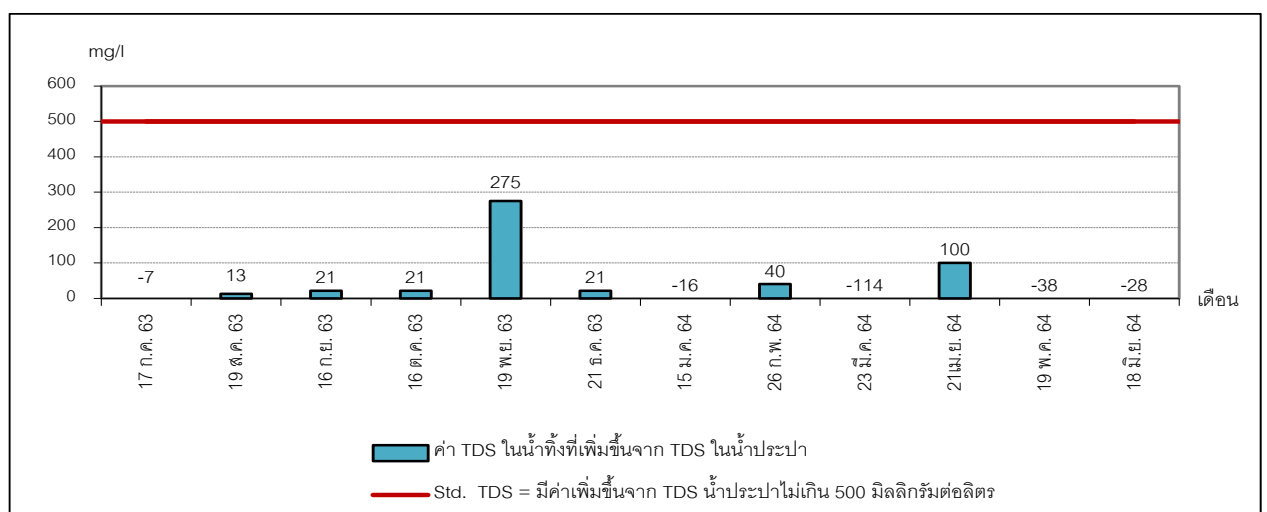
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (on site) ในน้ำทิ้ง



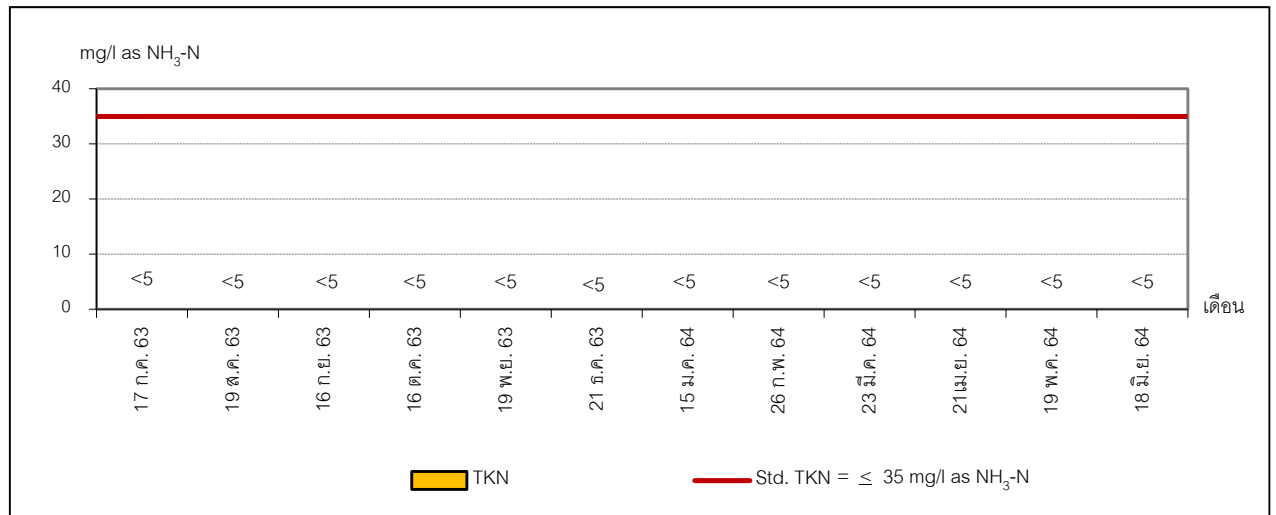
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ในน้ำทิ้ง



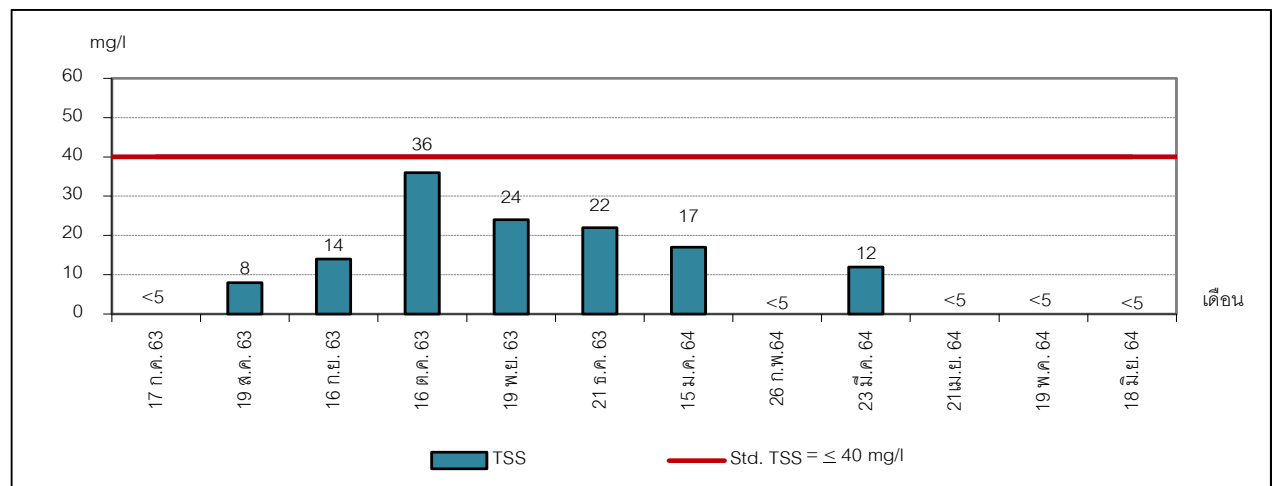
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง



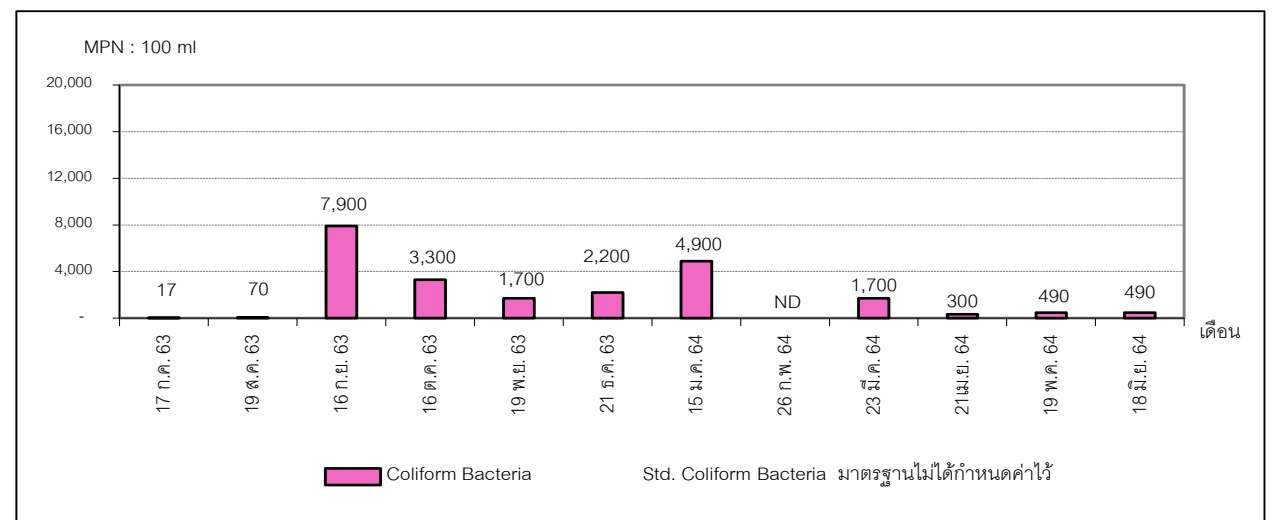
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง  
(TDS ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา)



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง

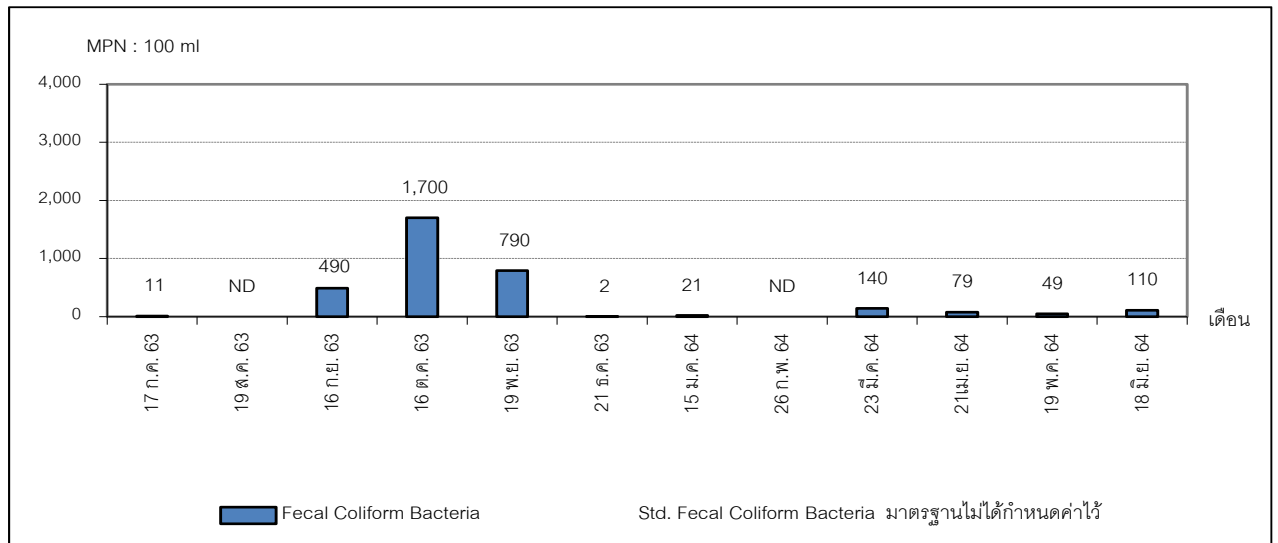


ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง

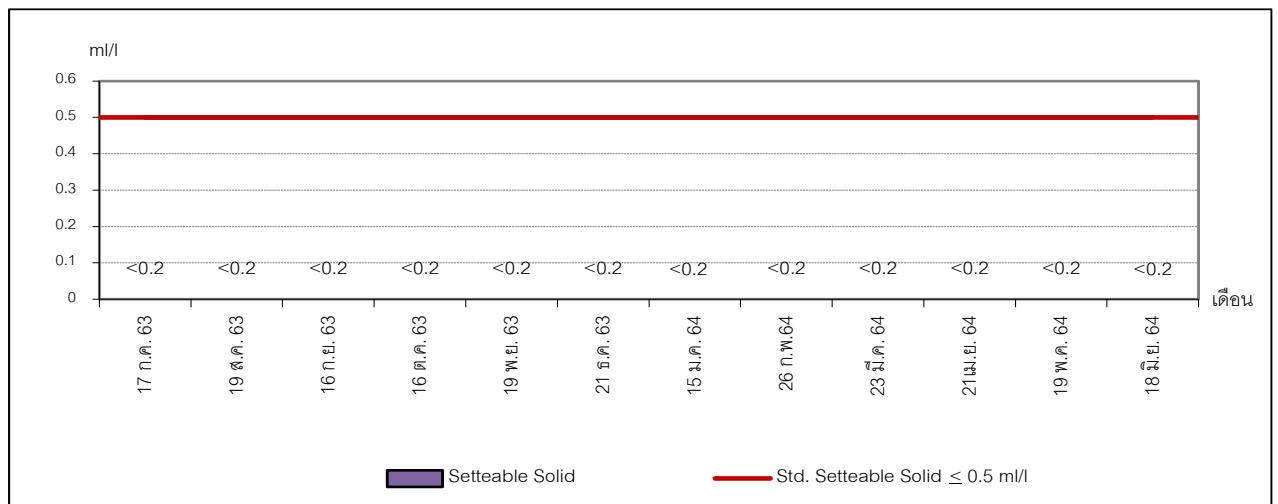


ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำทิ้ง





ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid ในน้ำทิ้ง

### 3.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (โครงการส่วนที่ 1 KENSINGTON RAYONG 1) บริษัท ออร์จิน อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ โดยโครงการใช้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับโครงการส่วนที่ 1 (KENSINGTON RAYONG 1) และจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นค่า pH, TDS, TSS, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

#### ข้อสังเกต

สำหรับค่า Total Dissolved Solids พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ เนื่องจากมีค่าเพิ่มขึ้นจาก Total Dissolved Solids ในน้ำประปาไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกตัวอย่างเช่น ผลการทดสอบเดือนเมษายน พบว่า น้ำประปามีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 126 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำทิ้งมีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 226 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ของน้ำทิ้ง มีค่าเพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ (น้ำประปา) เท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (226-126 มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids จึงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เป็นต้น

### 3.7 การระบายน้ำ

ปัจจุบันโครงการดำเนินงานอยู่ในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้าง (ขั้นขั้นที่ 28) โครงการได้จัดทำวางระบายน้ำถาวรโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะ เพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด หวาย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.34)

### 3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะ จำนวน 4 ถัง แยกตามประเภท แบ่งออกเป็น ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.35) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับขยะจากจำนวนคนงาน 45 คน วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับขยะให้สะอาด อยู่สภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง โดยคนงานจะรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาพักไว้ที่พื้นที่เก็บขยะ เพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของบริษัทมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.13) และกำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด ติดป้ายรณรงค์ทิ้งขยะให้ลงถังให้เห็นอย่างชัดเจน (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.36) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนดังกล่าว

### 3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการกำชับให้คนงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน ติดป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.37) และไม่ติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อการทำงานไปยังอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อการอยู่อาศัยโดยปกติของผู้อยู่ข้างเคียง (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.38) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 21)

### 3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (ดังแสดงในบทที่ รูปที่ 2.39) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ดังแสดงในบทที่ รูปที่ 2.40) โดยมีการอบรมพนักงานผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังแสดงในบทที่ รูปที่ 2.22) พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (ภาคผนวกที่ 14) สภาพป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้ลบลบเลือน รวมถึงแผนระงับเหตุอัคคีภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 15) และจัดให้มีการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ โดยในปี 2563 ได้ดำเนินการวันที่ 1 ธันวาคม 2563 (ภาคผนวกที่ 24) สำหรับปี 2564 มีแผนดำเนินการช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

### 3.11 การจราจร

โครงการกำหนดให้รถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน ติดป้ายประชาสัมพันธ์ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรที่ใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.5) และจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ

ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนดังกล่าว

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.21) และติดป้ายชื่อโครงการ โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.3) ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนอันตราย (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.44) ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.45) และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.46) พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยตรวจสอบป้ายให้อยู่สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้ลบเลือนอย่างสม่ำเสมอ

### 3.12 ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง

โครงการได้ดำเนินการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) คลุมอาคารพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติงานจากที่สูง และป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.14) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วพื้นที่ก่อสร้าง (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.47) เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืนโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวรั้วโครงการอย่างเพียงพอ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.38) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงติดตั้งป้ายแนะนำการทำงานไว้ในพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง และมีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดี (ภาคผนวกที่ 8) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.4) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที (ภาคผนวกที่ 26)

โครงการได้ดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตร แสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.51) รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบร่างกายของคนงานก่อสร้างว่าเป็นผู้ปลอดสารเสพติด พร้อมทั้งมีการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ เพื่อการตรวจสอบ (ภาคผนวกที่ 19)

ทั้งนี้ โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างสถิติรวม 3 โครงการ (ดังแสดงในบทที่ 2 รูปที่ 2.54) เพื่อนำผลมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 20)