



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/7187 ลงวันที่ 11 เมษายน 2565 (ดังภาคผนวก 1)

ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|---|---|----------------------------------|--|------------------------|---------------|
| 1. ภาพรวมทั่วไป | - การแจ้งร้องเรียนจากผู้รับเรื่องร้องเรียน และจากเจ้าหน้าที่โครงการ | 1. บริเวณพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ | - | - |
| | - เอกสารบันทึกข้อตกลงในการชดเชยเยียวยา/ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ | | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | - | - |
| 2. สภาพภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน | - ตำแหน่งตรงตามการออกแบบ และพื้นที่ทำงานจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการ | 1. บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างและวางถังเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| | - การเคลื่อนตัวของดิน | 2. แนวรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ | - | - |
| | - การชะล้างพังทลายของดิน | | | | | |
| | - ความมั่นคงแข็งแรง | 3. แนวท่อระบายน้ำชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| | - สภาพการใช้งาน | | | | | |
| 3. ธรณีวิทยา | - ความมั่นคงแข็งแรงเป็นฐานรากเสาเข็ม และโครงสร้างอาคาร | - โครงสร้างฐานรากเสาเข็ม และตัวอาคาร | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------|---|---|--|---|------------------------|---------------|
| 4. คุณภาพอากาศและการระบายอากาศ | - การปิดคลุม - น้ำหนักรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร | 1. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ | - ตลอดเวลาที่มีรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ | - ทางโครงการมีการคลุมผ้าใบสำหรับรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่เข้า-ออกโครงการทุกครั้ง | - | - |
| | - สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - การทำงานของสปริงเกอร์ | 2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคารและหัวสปริงเกอร์ บริเวณแนวรั้ว | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| | - TSP - PM-10 | 3. บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคาร/บ้านข้างเคียง จำนวน 1 ชุด | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน | - บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 สถานี ระหว่างเดือน | - | ภาคผนวก 17 |
| | - CO | 4. บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคาร/บ้านข้างเคียง จำนวน 1 ชุด | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด | - | ภาคผนวก 17 |
| 5. เสียง และความสั่นสะเทือน | - ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (L_{eq} 24 ชม. L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน) - ระดับความสั่นสะเทือน | 1. บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคาร/บ้านข้างเคียง จำนวน 1 ชุด | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและกรณีมีเรื่องร้องเรียน | - บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด | - | ภาคผนวก 17 |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|---------------|
| 5. เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องการร้องเรียน - ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข | 2. บ้าน/อาคารข้างเคียง ที่แจ้งเรียนร้องเรียนมายังโครงการ | - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และแจ้งความคืบหน้าทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ | - | - |
| 6. การใช้น้ำ | - รอยรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ | - ท่อหรือก๊อกน้ำในโครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| 7. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล | - ห้องส้วม 14 ห้องสำหรับคนงานจำนวน 200 คน | 1. บริเวณพื้นที่จัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settable Solids - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide | 2. บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | ภาคผนวก 17 |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------|---|--|---|--|------------------------|---------------|
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - การขุดลอกตะกอน - สภาพการใช้งาน | 1. บ่อตกตะกอน 2. แนวท่อระบายน้ำชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | - |
| 9. การจัดการมูลฝอย | - ภาชนะรองรับมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด จำนวนครบ แยกตามประเภทชัดเจน และอยู่ในสภาพดี - สภาพการใช้งาน (รอยรั่วหรือแตก) | - ภาชนะรองรับมูลฝอย | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |
| 10. พลังงานและไฟฟ้า | - สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า | - สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน | - | ภาคผนวก 11 |
| 11. การจราจร | - สภาพของรถบรรทุก การบรรทุกและการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็วช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก - สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่ | - รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ | - ทุกครั้งที่ออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ทางโครงการมีการคลุมผ้าใบสำหรับรถบรรทุกขนส่งที่เข้า-ออกโครงการทุกครั้ง | - | - |
| 12. สังคมและเศรษฐกิจ | - เรื่องการร้องเรียน - การจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปร่วมตรวจสอบ | - บ้าน/อาคารข้างเคียงที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและแจ้งความคืบหน้าทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ปัญหาแล้วเสร็จ | - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ | - | ภาคผนวก 7 |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะฐานราก) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|--|------------------------|---------------|
| 12. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) | - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ | - | - |
| 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 1. คนงานที่ปฏิบัติงาน | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน | - | ภาคผนวก 14 |
| | - ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง | 2. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | - | |
| 14. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยสาธารณะ | - สภาพการใช้งาน | 1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์อยู่เสมอ และมีเจ้าหน้าที่วิศวกรดูแลควบคุมงาน | - | ภาคผนวก 11 |
| | - ตำแหน่งติดตั้ง จำนวน และประสิทธิภาพการใช้งาน | 2. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | |
| | - สภาพการใช้งานของกล่องวงจรปิด | 3. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง | - | |
| | - เวรยามคอยรักษาความปลอดภัย - เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง | | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อย | - | |

ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | | | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | TSP และ PM-10 | ทุก 1 เดือน/ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | CO | ทุก 1 เดือน/ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | | | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | Leq 24 hr, L _{max} , L ₉₀ และ เสียงรบกวน | ทุก 1 เดือน/ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | | | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | Vibration 24 hr. | ทุก 1 เดือน/ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | | |
| - บริเวณหลังบำบัด | pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil&Grease, TKN | ทุก 1 เดือน/ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| พารามิเตอร์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|------------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | | |
| - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | High-Volume Air Sampler | US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method |
| - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | PM-10 Size Selective, High -Volume | |
| - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | Analyzer | NDIR/CO Analyzer |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | | |
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr.) | Sound Level Meter | Sound Level Meter |
| - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | | |
| - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) | | |
| - ระดับเสียงรบกวน | | |
| 3. ความสั่นสะเทือน | | |
| - ความสั่นสะเทือน (Vibration) | Ground Vibration | Ground Vibration |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | | |
| - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Grab Sampling | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ ,B) |
| - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) |
| - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | | AWWA, 2017 (2540 D) |
| - ซัลไฟด์ (Sulfide) | | AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F) |
| - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | | AWWA, 2017 (2540 C) |
| - ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) | | AWWA, 2017 (2540 F) |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | | AWWA, 2017 (5520 B) |
| - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | | AWWA, 2017 (4500-N _{ore} , B) |



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ได้แก่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

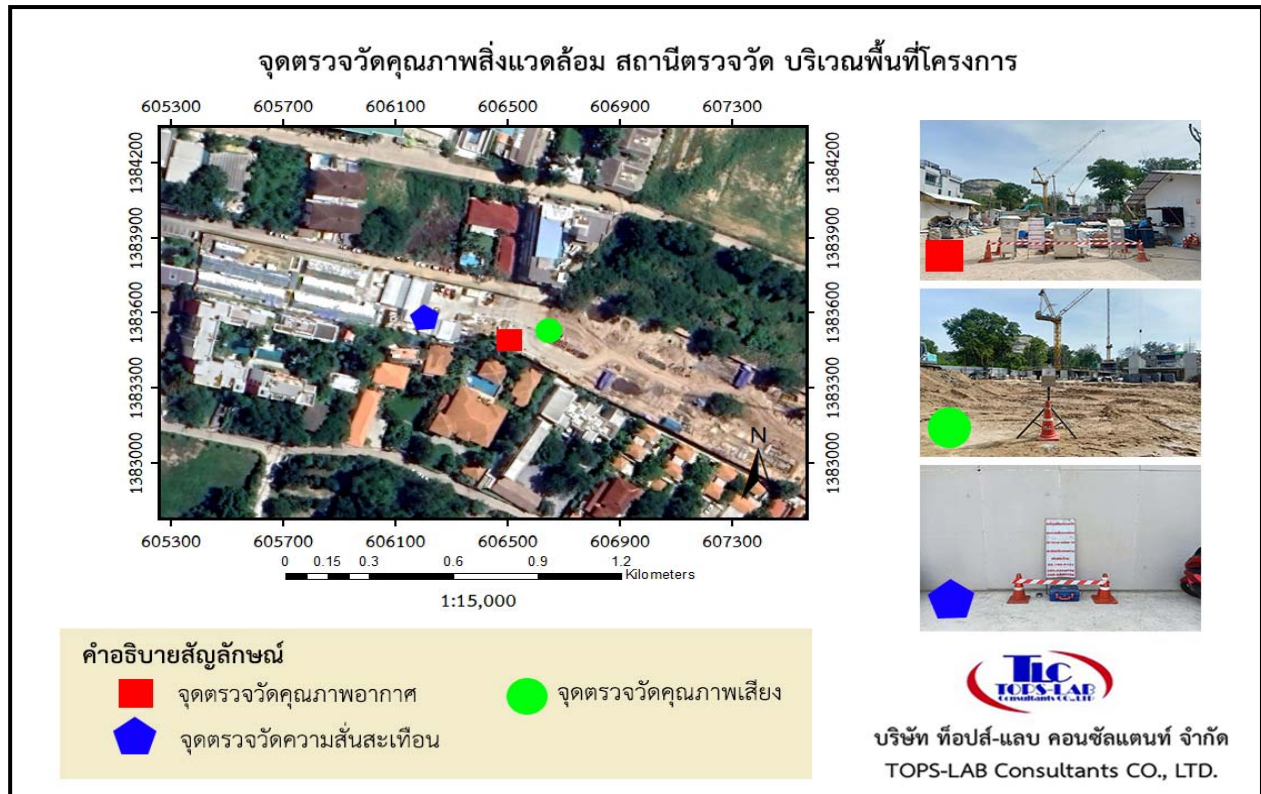
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

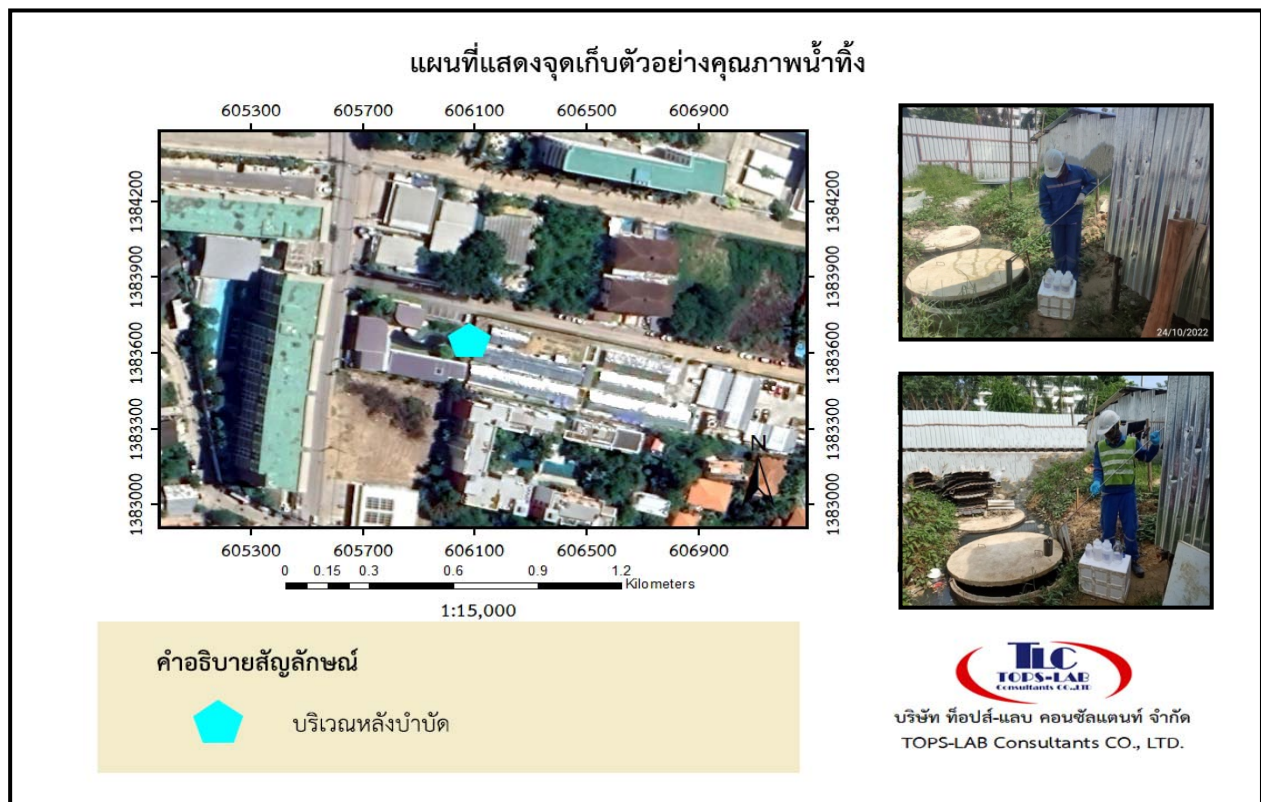
- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด บริเวณหลังบำบัด



3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง ตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--------------------------|--|--|--|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | |
| | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m^3 | ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m^3 | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm) | |
| | | | 1 ชั่วโมง | 8 ชั่วโมง |
| 27-28/07/65 | 0.076 | 0.043 | 0.45 | 0.41 |
| 29-30/08/65 | 0.093 | 0.046 | 0.55 | 0.51 |
| 22-23/09/65 | 0.038 | 0.018 | 0.49 | 0.45 |
| 24-25/10/65 | 0.057 | 0.025 | 0.56 | 0.53 |
| 26-27/11/65 | 0.075 | 0.038 | 0.55 | 0.51 |
| 09-10/12/65 | 0.079 | 0.036 | 0.51 | 0.46 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 0.038-0.093 | 0.018-0.046 | 0.45-0.56 | 0.41-0.53 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | 0.33 | 0.12 | 30 ²⁾ | 9 ³⁾ |

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW105 และ 8885

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW105 และ 7550

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 27, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายพีรศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| เดือน กรกฎาคม | | เดือน สิงหาคม | |
|----------------------------|---|---------------------|---|
| 27-28/07/65 | | 29-30/08/65 | |
| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm | ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm |
| 13.00-14.00 น. | 0.41 | 13.00-14.00 น. | 0.48 |
| 14.00-15.00 น. | 0.44 | 14.00-15.00 น. | 0.55 |
| 15.00-16.00 น. | 0.43 | 15.00-16.00 น. | 0.53 |
| 16.00-17.00 น. | 0.42 | 16.00-17.00 น. | 0.52 |
| 17.00-18.00 น. | 0.43 | 17.00-18.00 น. | 0.51 |
| 18.00-19.00 น. | 0.40 | 18.00-19.00 น. | 0.50 |
| 19.00-20.00 น. | 0.38 | 19.00-20.00 น. | 0.50 |
| 20.00-21.00 น. | 0.36 | 20.00-21.00 น. | 0.49 |
| 21.00-22.00 น. | 0.35 | 21.00-22.00 น. | 0.47 |
| 22.00-23.00 น. | 0.36 | 22.00-23.00 น. | 0.46 |
| 23.00-00.00 น. | 0.34 | 23.00-00.00 น. | 0.49 |
| 00.00-01.00 น. | 0.31 | 00.00-01.00 น. | 0.48 |
| 01.00-02.00 น. | 0.30 | 01.00-02.00 น. | 0.46 |
| 02.00-03.00 น. | 0.32 | 02.00-03.00 น. | 0.45 |
| 03.00-04.00 น. | 0.31 | 03.00-04.00 น. | 0.45 |
| 04.00-05.00 น. | 0.36 | 04.00-05.00 น. | 0.46 |
| 05.00-06.00 น. | 0.35 | 05.00-06.00 น. | 0.47 |
| 06.00-07.00 น. | 0.41 | 06.00-07.00 น. | 0.49 |
| 07.00-08.00 น. | 0.39 | 07.00-08.00 น. | 0.51 |
| 08.00-09.00 น. | 0.38 | 08.00-09.00 น. | 0.49 |
| 09.00-10.00 น. | 0.40 | 09.00-10.00 น. | 0.52 |
| 10.00-11.00 น. | 0.41 | 10.00-11.00 น. | 0.47 |
| 11.00-12.00 น. | 0.45 | 11.00-12.00 น. | 0.48 |
| 12.00-13.00 น. | 0.44 | 12.00-13.00 น. | 0.49 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.45 | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.55 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.41 | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.51 |
| ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.30 | ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.45 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 30 | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 9 | | |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | | |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------|
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | : | 300E และ 872 | | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | 5008 และ 146-17299-169 | | |
| รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) | : | EB0125123 | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | : | 4,469 | | |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : | November 06, 2027 | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางกชณิตา พัสระ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เบอร์โทรศัพท์ | : 02-159-0121 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : | นางสาวมณีนภา บุตรศรี | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-326-จ-9586 |



ตารางที่ 3.5.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| เดือน กันยายน | | เดือน ตุลาคม | |
|----------------------------|---|---------------------|---|
| 22-23/09/65 | | 24-25/10/65 | |
| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm | ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm |
| 10.00-11.00 น. | 0.41 | 10.00-11.00 น. | 0.56 |
| 11.00-12.00 น. | 0.42 | 11.00-12.00 น. | 0.52 |
| 12.00-13.00 น. | 0.45 | 12.00-13.00 น. | 0.51 |
| 13.00-14.00 น. | 0.41 | 13.00-14.00 น. | 0.53 |
| 14.00-15.00 น. | 0.45 | 14.00-15.00 น. | 0.51 |
| 15.00-16.00 น. | 0.46 | 15.00-16.00 น. | 0.49 |
| 16.00-17.00 น. | 0.49 | 16.00-17.00 น. | 0.53 |
| 17.00-18.00 น. | 0.45 | 17.00-18.00 น. | 0.55 |
| 18.00-19.00 น. | 0.48 | 18.00-19.00 น. | 0.51 |
| 19.00-20.00 น. | 0.41 | 19.00-20.00 น. | 0.49 |
| 20.00-21.00 น. | 0.39 | 20.00-21.00 น. | 0.45 |
| 21.00-22.00 น. | 0.38 | 21.00-22.00 น. | 0.42 |
| 22.00-23.00 น. | 0.38 | 22.00-23.00 น. | 0.43 |
| 23.00-00.00 น. | 0.39 | 23.00-00.00 น. | 0.41 |
| 00.00-01.00 น. | 0.37 | 00.00-01.00 น. | 0.42 |
| 01.00-02.00 น. | 0.36 | 01.00-02.00 น. | 0.44 |
| 02.00-03.00 น. | 0.38 | 02.00-03.00 น. | 0.42 |
| 03.00-04.00 น. | 0.39 | 03.00-04.00 น. | 0.43 |
| 04.00-05.00 น. | 0.38 | 04.00-05.00 น. | 0.48 |
| 05.00-06.00 น. | 0.39 | 05.00-06.00 น. | 0.49 |
| 06.00-07.00 น. | 0.41 | 06.00-07.00 น. | 0.51 |
| 07.00-08.00 น. | 0.48 | 07.00-08.00 น. | 0.54 |
| 08.00-09.00 น. | 0.45 | 08.00-09.00 น. | 0.50 |
| 09.00-10.00 น. | 0.46 | 09.00-10.00 น. | 0.53 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.49 | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.56 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.45 | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.53 |
| ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.36 | ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.41 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 30 | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 9 | | |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | : | T300 และ 1757 | | | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | 5008 และ 146-17299-169 | | | |
| รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) | : | EB0125123 | | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | : | 4,469 | | | |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : | November 06, 2027 | | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายพุดพงษ์ ภาคภูมิ | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางกชณิตา พัสระ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เบอร์โทรศัพท์ | : | 02-159-0121 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : | นางสาวมณีนภา บุตรศรี | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : | ว-326-จ-9586 |



ตารางที่ 3.5.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| เดือน พฤศจิกายน | | เดือน ธันวาคม | |
|----------------------------|---|---------------------|---|
| 26-27/11/65 | | 09-10/12/65 | |
| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm | ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm |
| 11.00-12.00 น. | 0.49 | 11.00-12.00 น. | 0.41 |
| 12.00-13.00 น. | 0.48 | 12.00-13.00 น. | 0.39 |
| 13.00-14.00 น. | 0.47 | 13.00-14.00 น. | 0.40 |
| 14.00-15.00 น. | 0.46 | 14.00-15.00 น. | 0.43 |
| 15.00-16.00 น. | 0.51 | 15.00-16.00 น. | 0.45 |
| 16.00-17.00 น. | 0.49 | 16.00-17.00 น. | 0.47 |
| 17.00-18.00 น. | 0.50 | 17.00-18.00 น. | 0.46 |
| 18.00-19.00 น. | 0.55 | 18.00-19.00 น. | 0.43 |
| 19.00-20.00 น. | 0.52 | 19.00-20.00 น. | 0.48 |
| 20.00-21.00 น. | 0.53 | 20.00-21.00 น. | 0.44 |
| 21.00-22.00 น. | 0.46 | 21.00-22.00 น. | 0.42 |
| 22.00-23.00 น. | 0.48 | 22.00-23.00 น. | 0.45 |
| 23.00-00.00 น. | 0.42 | 23.00-00.00 น. | 0.48 |
| 00.00-01.00 น. | 0.40 | 00.00-01.00 น. | 0.49 |
| 01.00-02.00 น. | 0.39 | 01.00-02.00 น. | 0.44 |
| 02.00-03.00 น. | 0.38 | 02.00-03.00 น. | 0.40 |
| 03.00-04.00 น. | 0.41 | 03.00-04.00 น. | 0.39 |
| 04.00-05.00 น. | 0.43 | 04.00-05.00 น. | 0.37 |
| 05.00-06.00 น. | 0.46 | 05.00-06.00 น. | 0.39 |
| 06.00-07.00 น. | 0.51 | 06.00-07.00 น. | 0.42 |
| 07.00-08.00 น. | 0.49 | 07.00-08.00 น. | 0.45 |
| 08.00-09.00 น. | 0.45 | 08.00-09.00 น. | 0.49 |
| 09.00-10.00 น. | 0.50 | 09.00-10.00 น. | 0.51 |
| 10.00-11.00 น. | 0.49 | 10.00-11.00 น. | 0.48 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.55 | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.51 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.51 | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.46 |
| ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.38 | ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง | 0.37 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 30 | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 9 | | |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | : | TML-30U และ 167 | | | |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : | 5008 และ 146-17299-169 | | | |
| รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) | : | EB0125123 | | | |
| ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) | : | 4,469 | | | |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : | November 06, 2027 | | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : | นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นางกชณิตา พัสระ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เบอร์โทรศัพท์ | : | 02-159-0121 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : | นางสาวมณีนภา บุตรศรี | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : | ว-326-จ-9586 |



❖ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.038-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.018-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.45-0.56 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.41-0.53 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

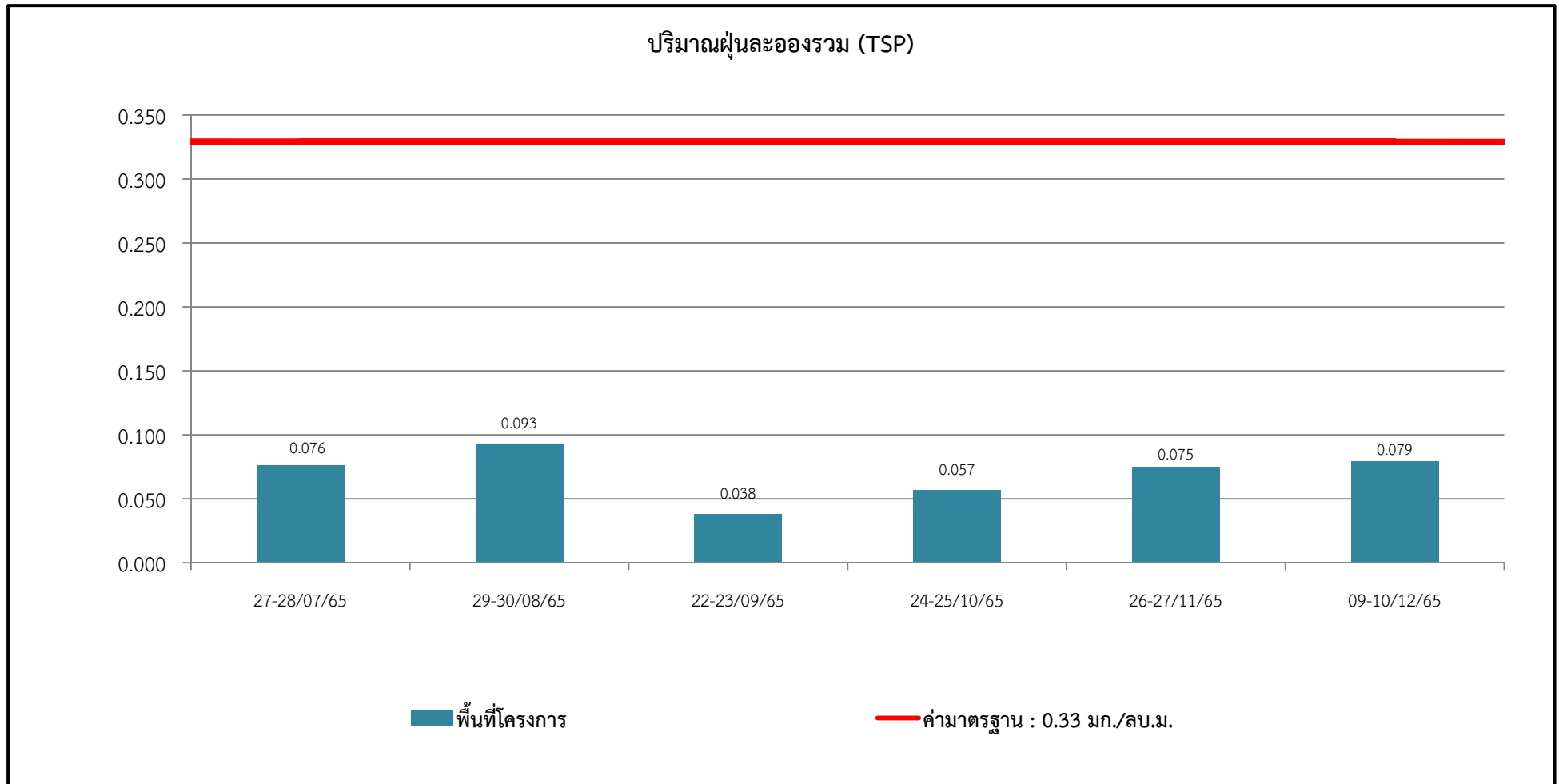
และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 3.5.1.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.1.1-3



| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนกรกฎาคม 2565 | เดือนสิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนกันยายน 2565 | เดือนตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤศจิกายน 2565 | เดือนธันวาคม 2565 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
| รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |

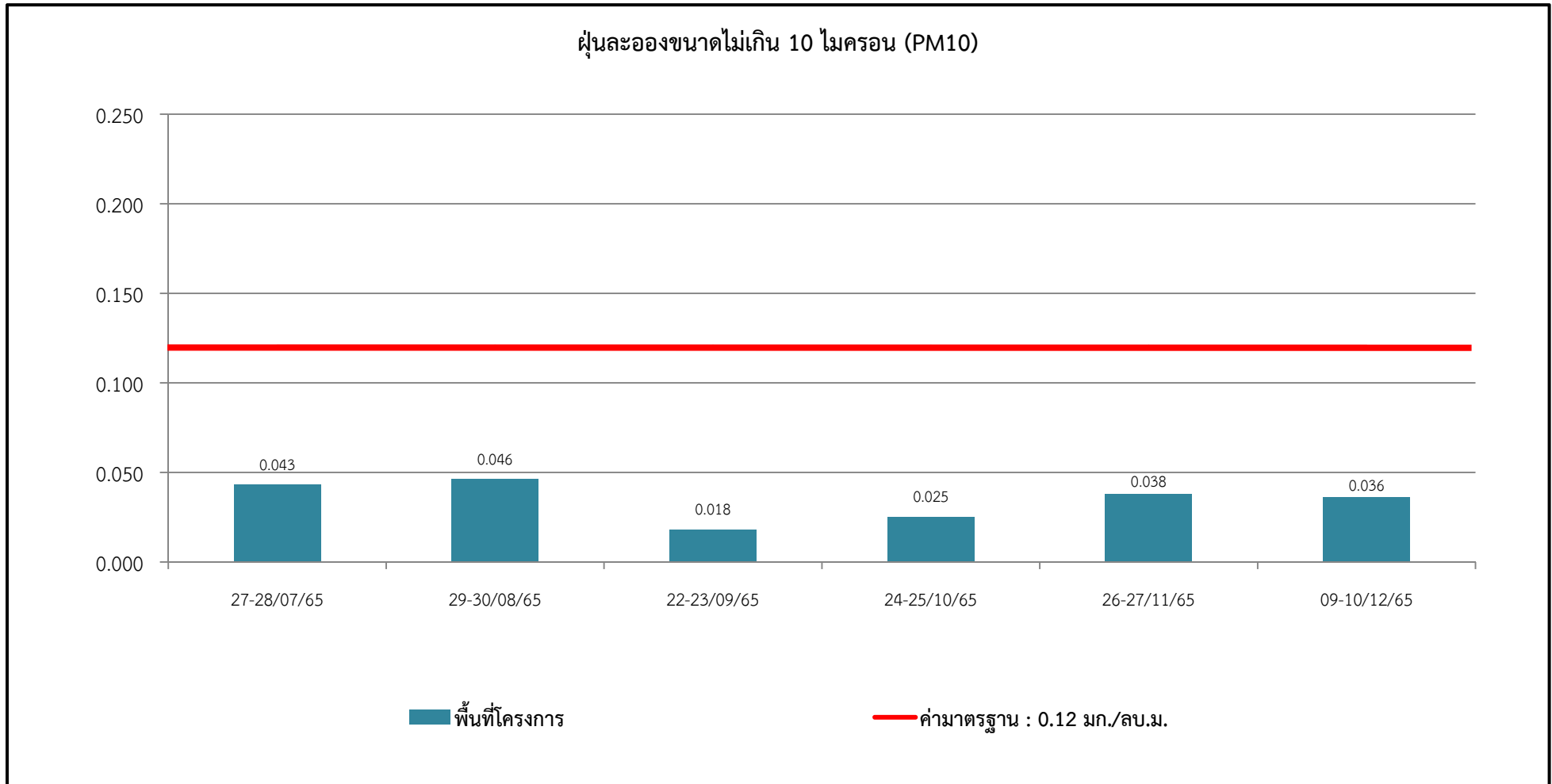


3.5.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



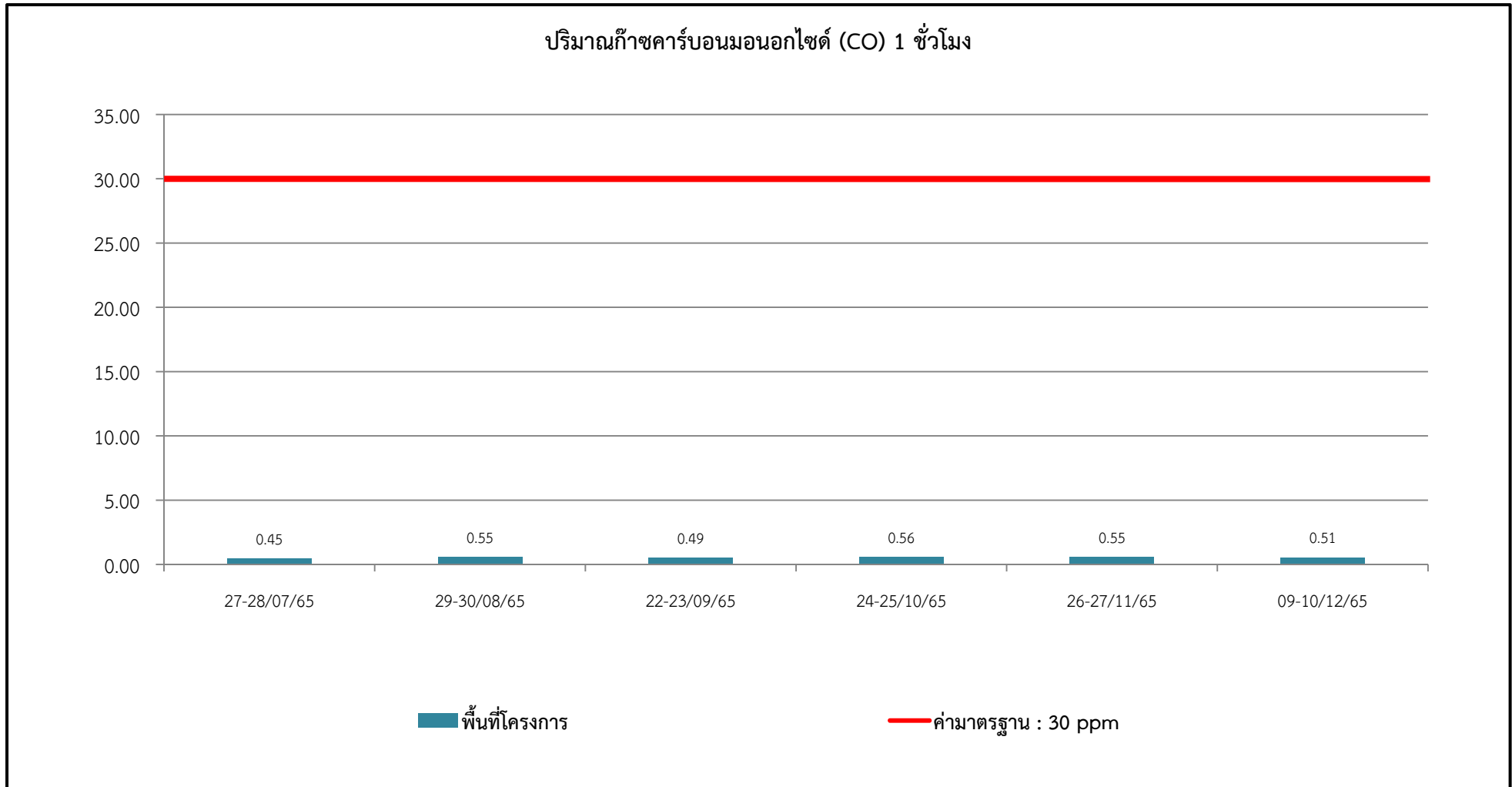
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



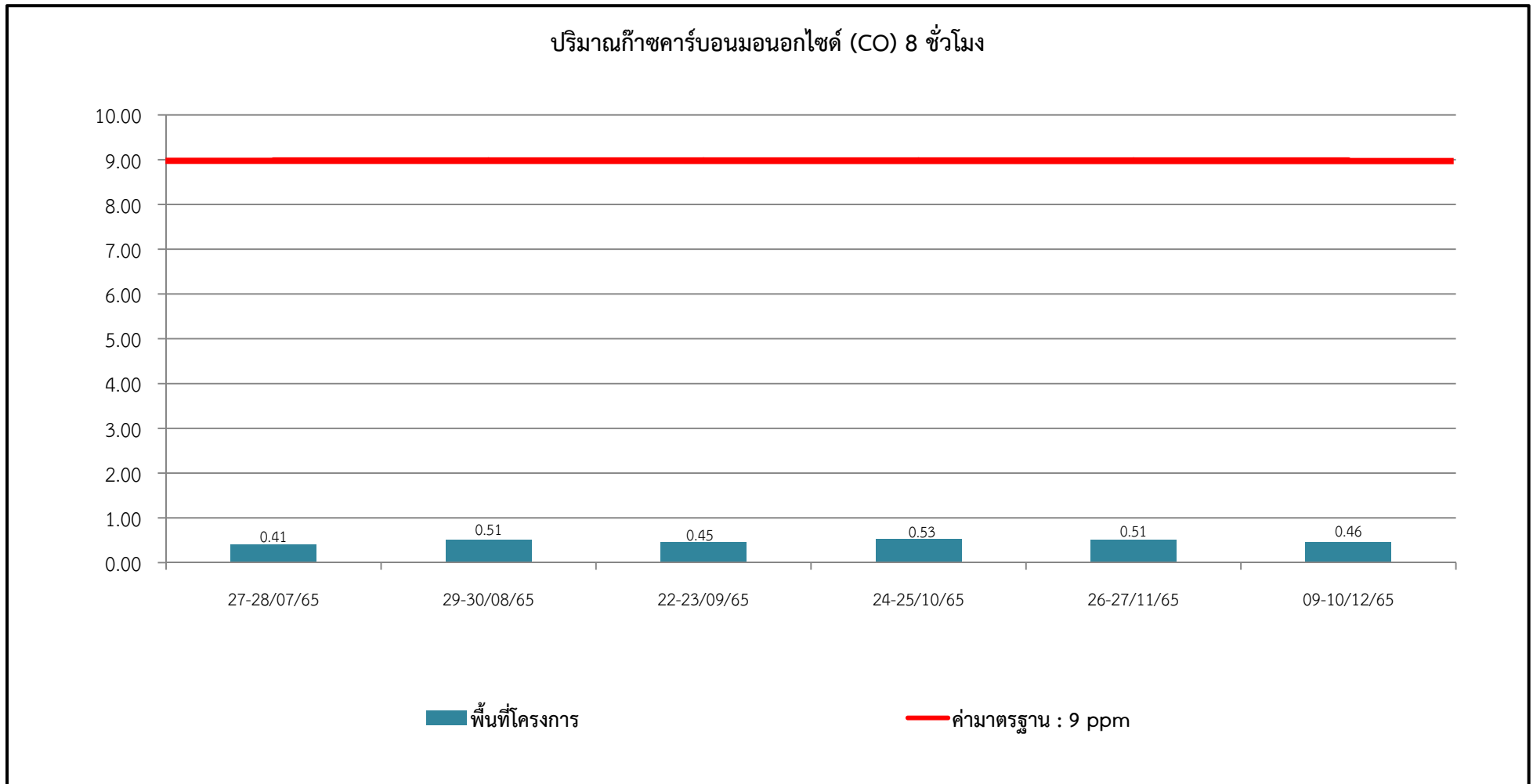
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 และรูปที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | |
| | L_{eq} 24 hr. | L_{max} | L_{90} | เสียงรบกวน |
| 27-28/07/65 | 52.9 | 96.6 | 45.2 | 3.9 |
| 29-30/08/65 | 58.2 | 97.7 | 51.0 | 5.0 |
| 22-23/09/65 | 51.9 | 96.6 | 42.3 | 9.5 |
| 24-25/10/65 | 48.8 | 88.4 | 38.9 | 9.8 |
| 26-27/11/65 | 54.5 | 96.2 | 48.8 | 4.9 |
| 09-10/12/65 | 54.2 | 98.2 | 49.7 | 6.2 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 48.8-58.2 | 88.4-98.2 | 38.9-51.0 | 3.9-9.8 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | - | 10 ²⁾ |

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



❖ สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

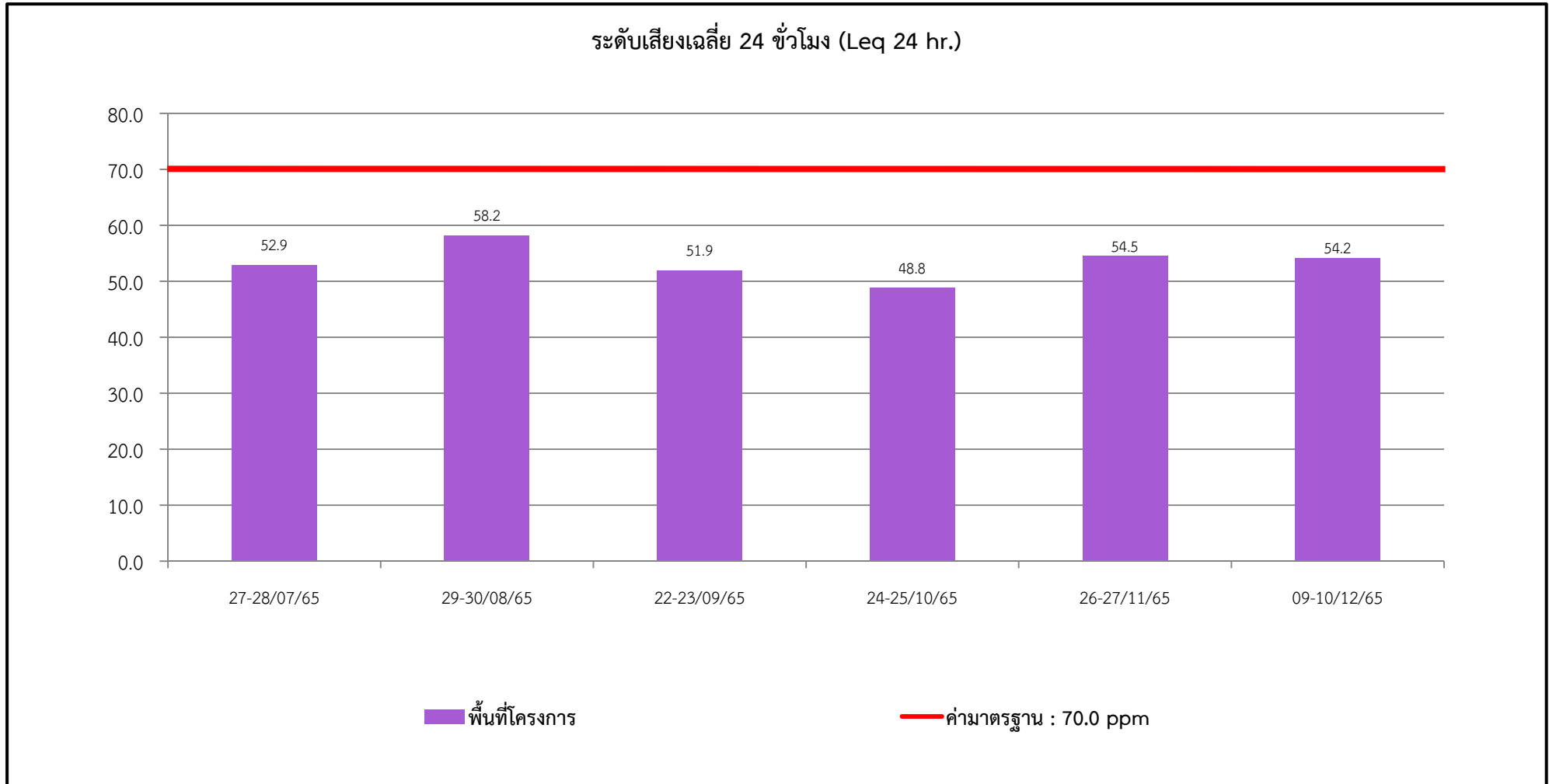
➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 48.8-58.2 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 88.4-98.2 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})** มีค่าระหว่าง 38.9-51.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 3.9-9.8 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.5.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.2.1-3 และรูปที่ 3.5.2.2-1

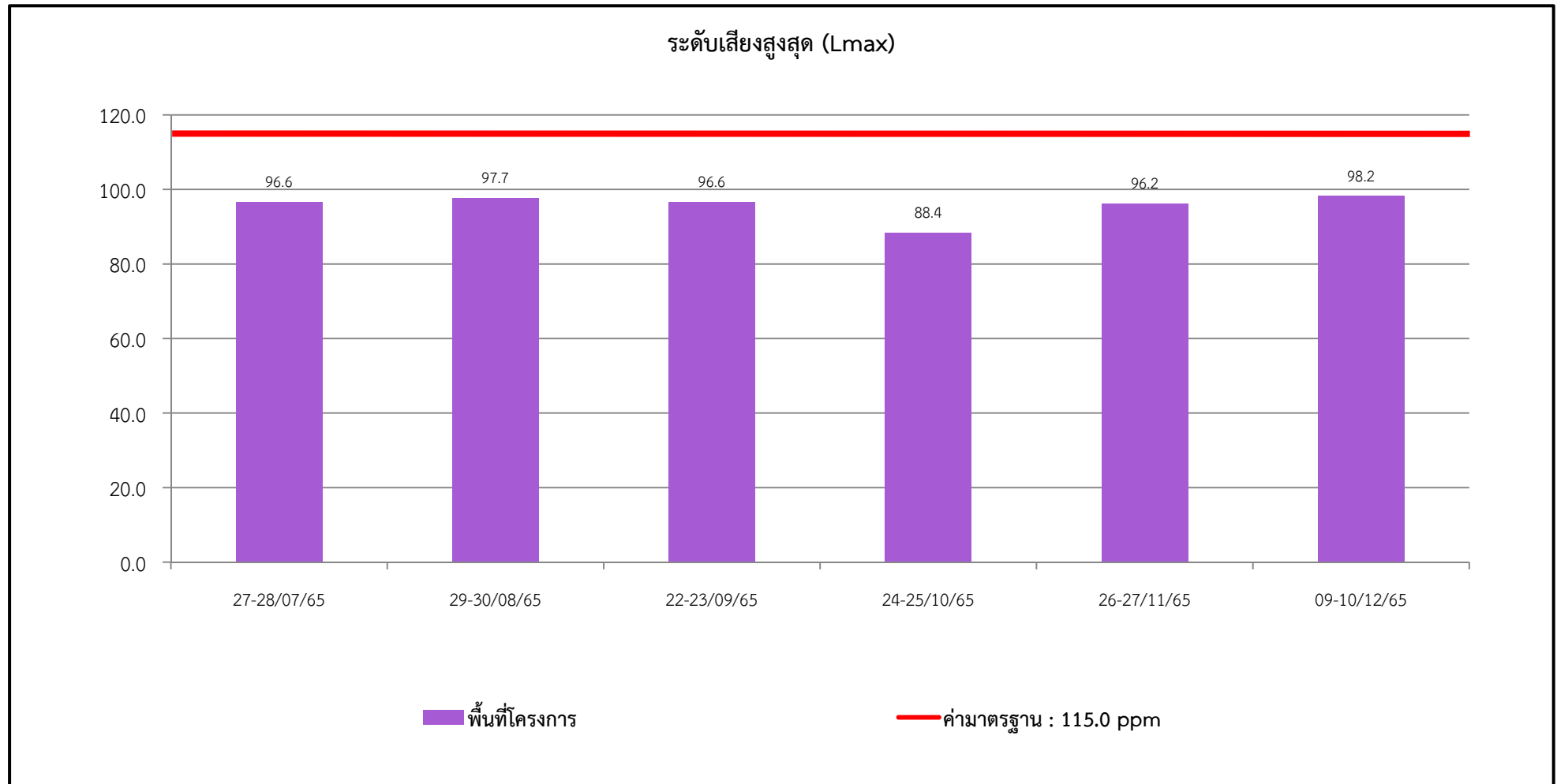
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนกรกฎาคม 2565 | เดือนสิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนกันยายน 2565 | เดือนตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤศจิกายน 2565 | เดือนธันวาคม 2565 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
| รูปที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

3.5.2.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



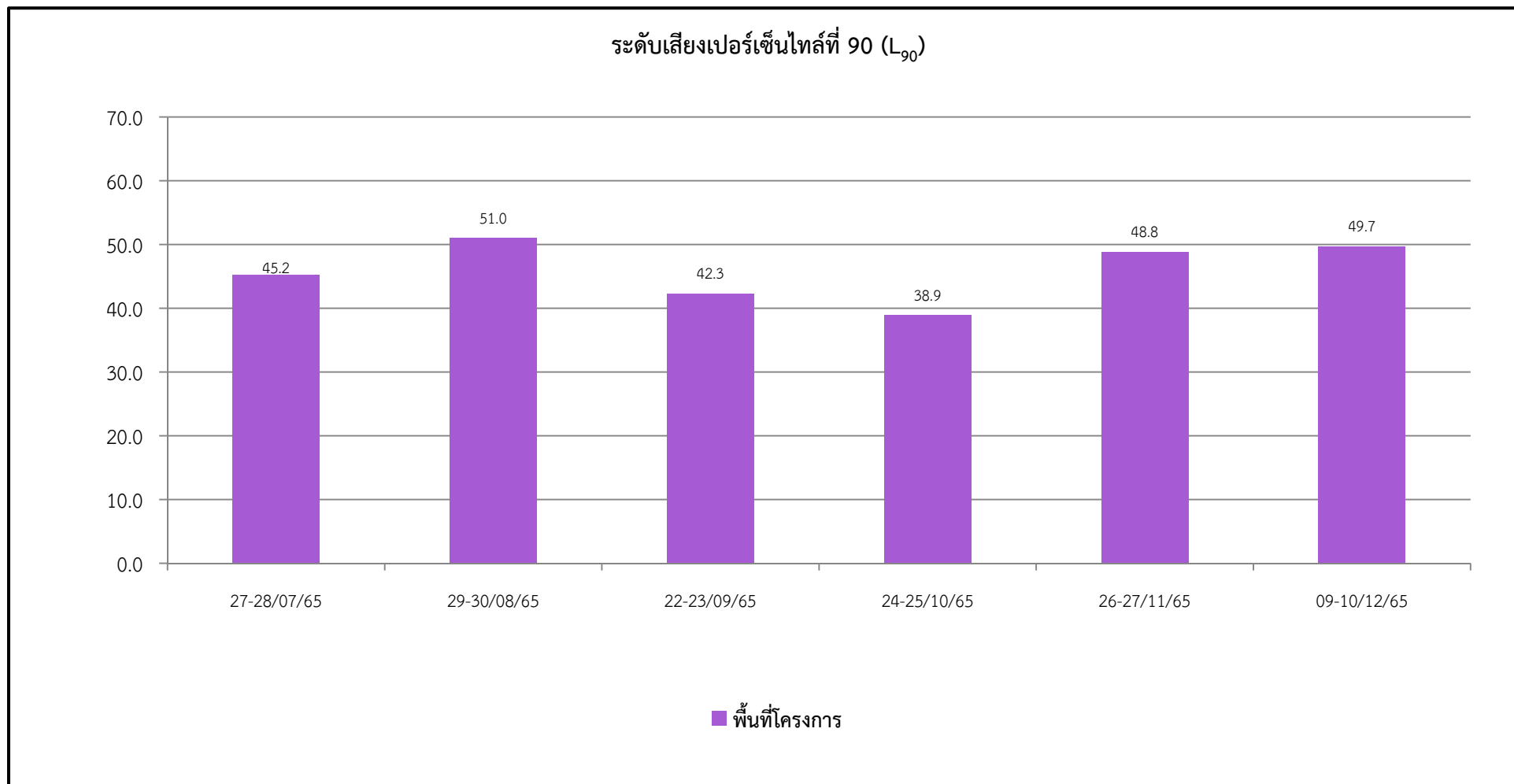
รูปที่ 3.5.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



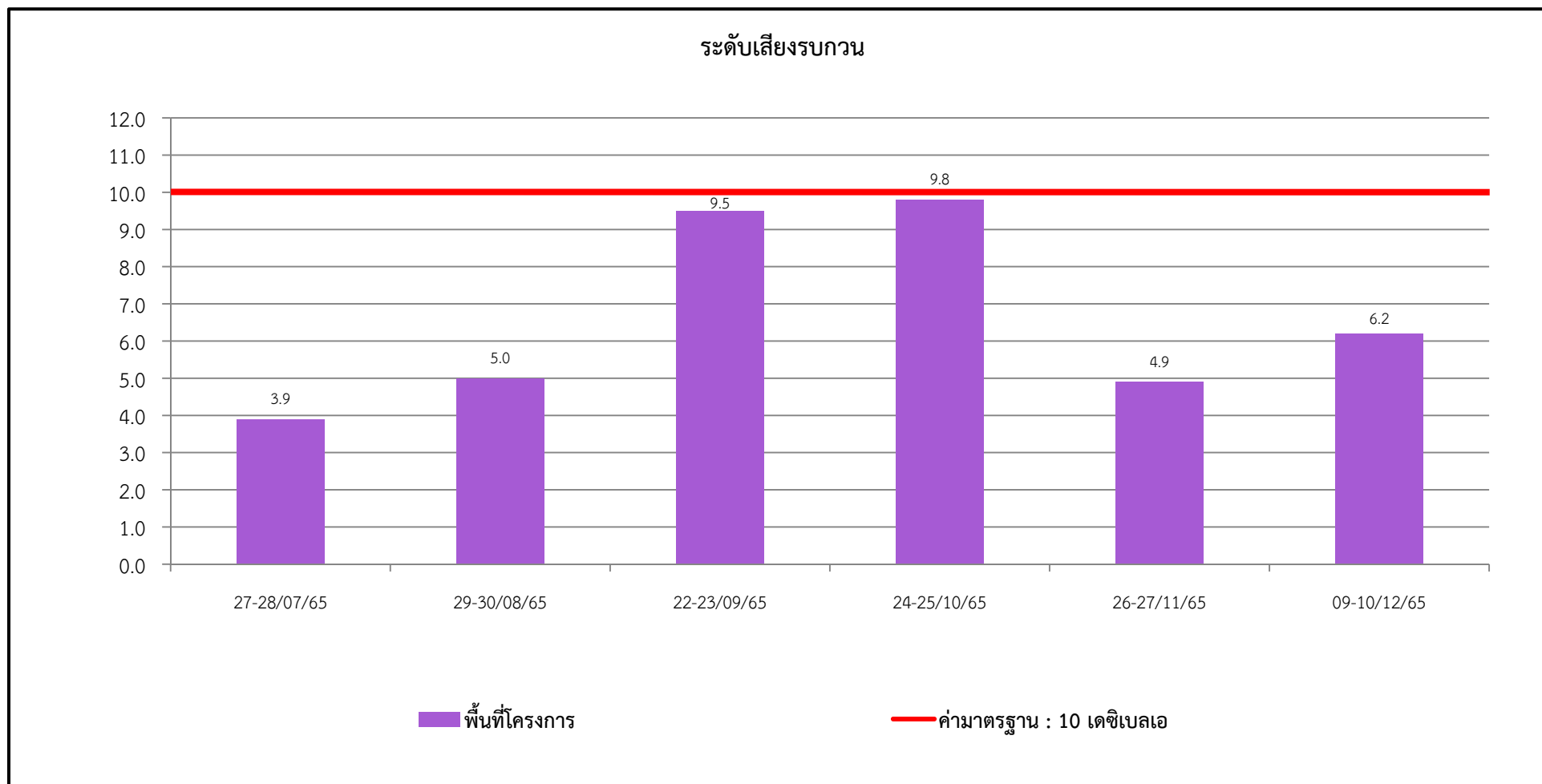
รูปที่ 3.5.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2.2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ความสั่นสะเทือน (Vibration 24 hr.) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และรูปที่ 3.5.3-1

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|---------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27-28/07/65 | 0.102 ถึง 2.770 | <1.0 ถึง >100 | 0.182 ถึง 3.480 | 9.1 ถึง >100 | 0.071 ถึง 2.470 | 1.2 ถึง >100 |
| 29-30/08/65 | 0.307 ถึง 0.662 | 2.5 ถึง >100 | 0.181 ถึง 0.772 | <1.0 ถึง 32 | 0.292 ถึง 1.030 | 3.8 ถึง 24 |
| 22-23/09/65 | 0.047 ถึง 0.765 | 6.0 ถึง >100 | 0.150 ถึง 1.010 | 9.5 ถึง >100 | 0.158 ถึง 0.899 | 5.3 ถึง >100 |
| 24-25/10/65 | 0.292 | >100 | 2.030 | 24 | 0.213 | >100 |
| 26-27/11/65 | 0.055 ถึง 0.599 | 13 ถึง 85 | 0.418 ถึง 1.210 | 13 ถึง >100 | 0.126 ถึง 0.552 | 11 ถึง >100 |
| 09-10/12/65 | 0.063 ถึง 0.489 | 4.1 ถึง 20 | 0.221 ถึง 0.843 | <1.0 ถึง 22 | 0.095 ถึง 0.473 | 2.0 ถึง 6.9 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

| | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| ชื่อผู้บันทึก | : นายพณิพงษ์ ภาณุภูมิ | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางกชณิดา พัสระ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เบอร์โทรศัพท์ | : 02-159-0121 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาวณิภา บุตรศรี | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-326-จ-9586 |

❖ สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนกรกฎาคม 2565 | เดือนสิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนกันยายน 2565 | เดือนตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤศจิกายน 2565 | เดือนธันวาคม 2565 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
| รูปที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ ศศรา หัวหิน (SASARA HUAHIN) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ร่วมอิสสระ จำกัด ตรวจการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณหลังบำบัด ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์(Sulfide), ของแข็งละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease) และทีเคเอ็น(Total Kjeldahl Nitrogen) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-1

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

| รายการตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | ค่ามาตรฐาน ¹⁾ |
|---|-------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| | | บริเวณหลังบำบัด | | | | | | |
| | | 27 ก.ค. 65 | 30 ส.ค. 65 | 22 ก.ย. 65 | 24 ต.ค. 65 | 27 พ.ย. 65 | 10 ธ.ค. 65 | |
| 1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | 8.0 ที่ 25 °C | 7.9 ที่ 25 °C | 7.5 ที่ 25 °C | 8.0 ที่ 25 °C | 7.5 ที่ 25 °C | 7.8 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | 5.2 | 4.9 | 15.7 | 4.7 | 10.8 | 5.6 | ไม่เกิน 30 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | 12 | 9 | 17 | 10 | 20 | 4 | ไม่เกิน 40 |
| 4. ซัลไฟด์(Sulfide) | mg/L | 0.17 | 0.11 | 0.05 | 0.53 | 0.99 | 0.40 | ไม่เกิน 1.0 |
| 5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/L | 364 | 289 | 186 | 271 | 197 | 189 | ไม่เกิน 500 |
| 6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) | ml/L | 0.5 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่เกิน 0.5 |
| 7. น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease) | mg/L | <1 | 1 | 1 | 2 | <1 | 1 | ไม่เกิน 20 |
| 8. ทีเคเอ็น(Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | 26.88 | 7.28 | 15.12 | 2.80 | 5.88 | 0.56 | ไม่เกิน 35 |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ | | ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน | ใส ไม่มีสี มีตะกอน | ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน | ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน | ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน | ใส ไม่มีสี มีตะกอน | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชฌิตา พิศระ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

❖ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.5.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณหลังบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

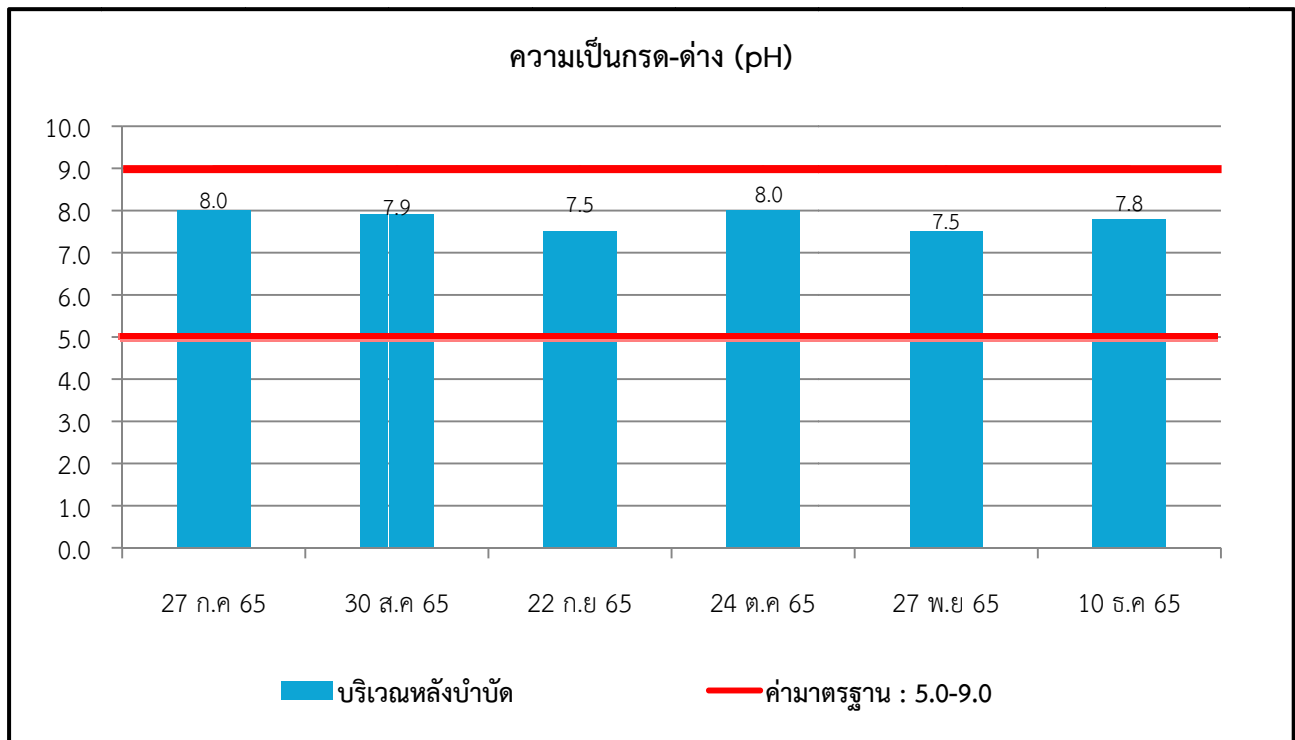
➤ บริเวณหลังบำบัด

พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

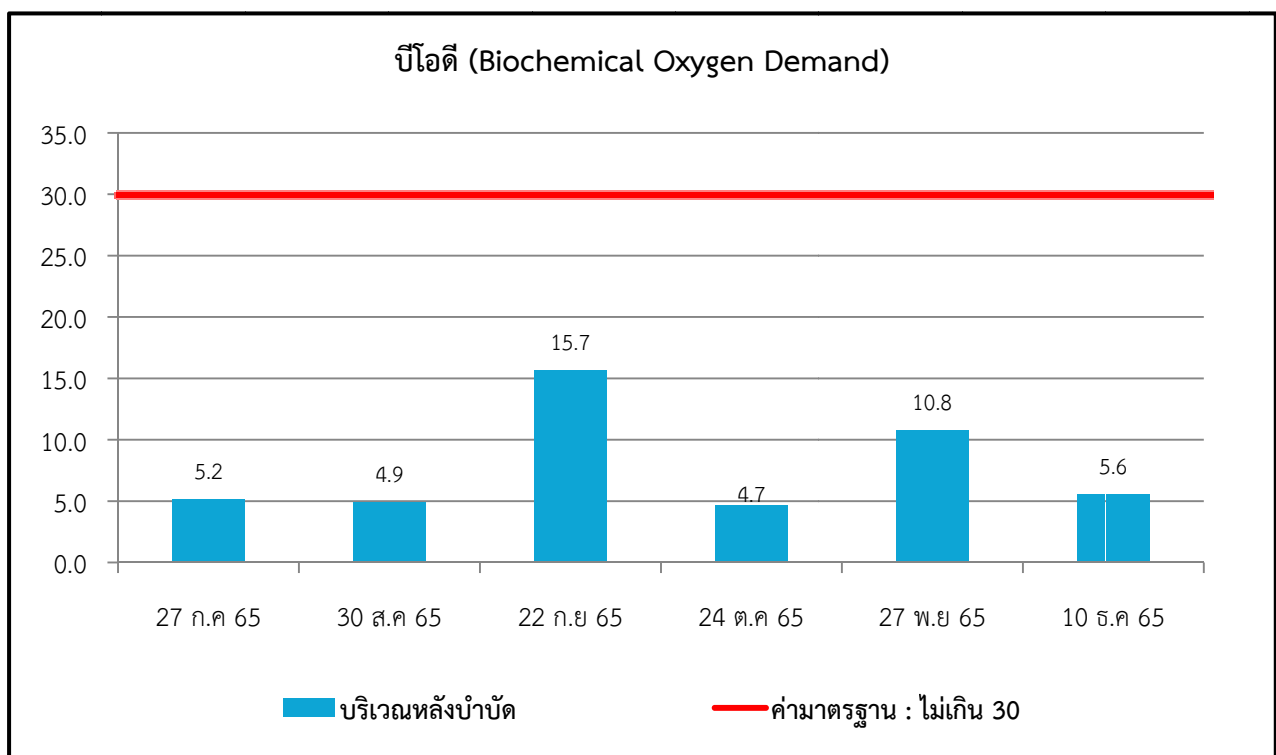
และกราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.5.4.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1.4-8

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนกรกฎาคม 2565 | เดือนสิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนกันยายน 2565 | เดือนตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤศจิกายน 2565 | เดือนธันวาคม 2565 |
| บริเวณหลังบำบัด | |
| รูปที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง | |

3.5.4.1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



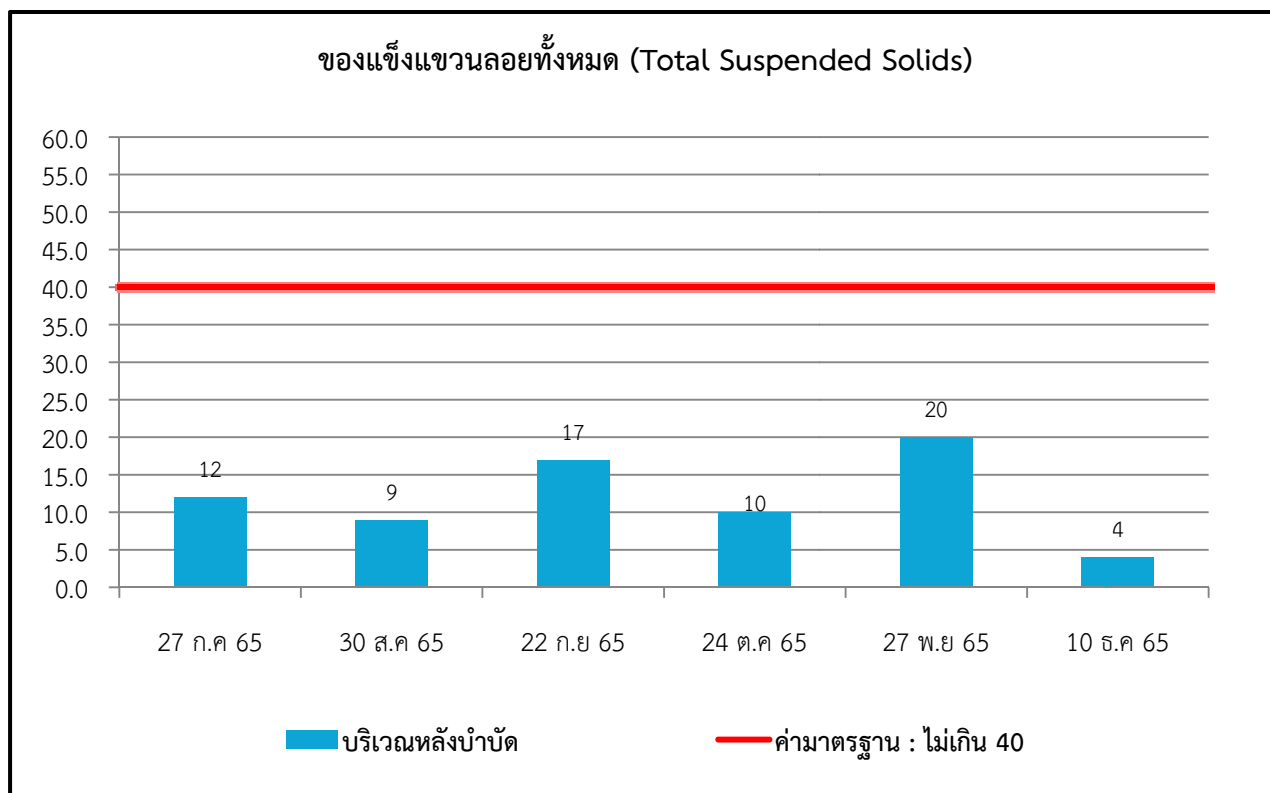
รูปที่ 3.5.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



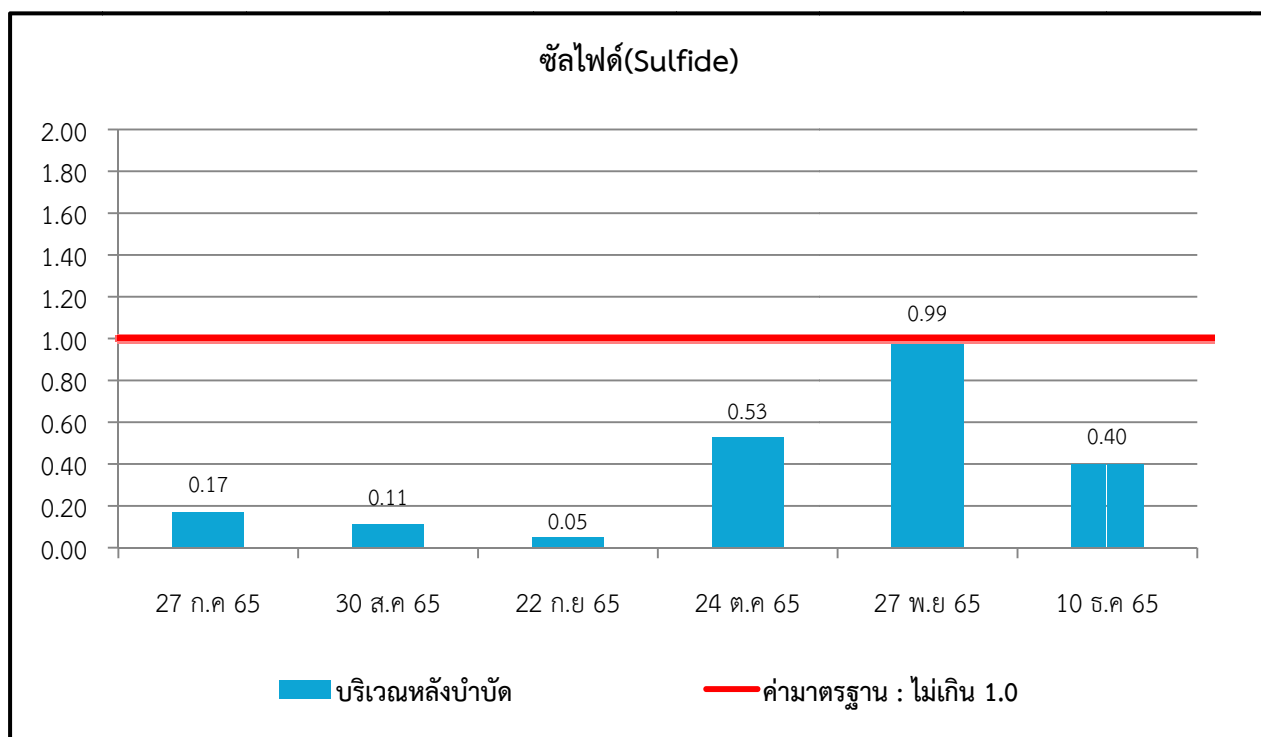
รูปที่ 3.5.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



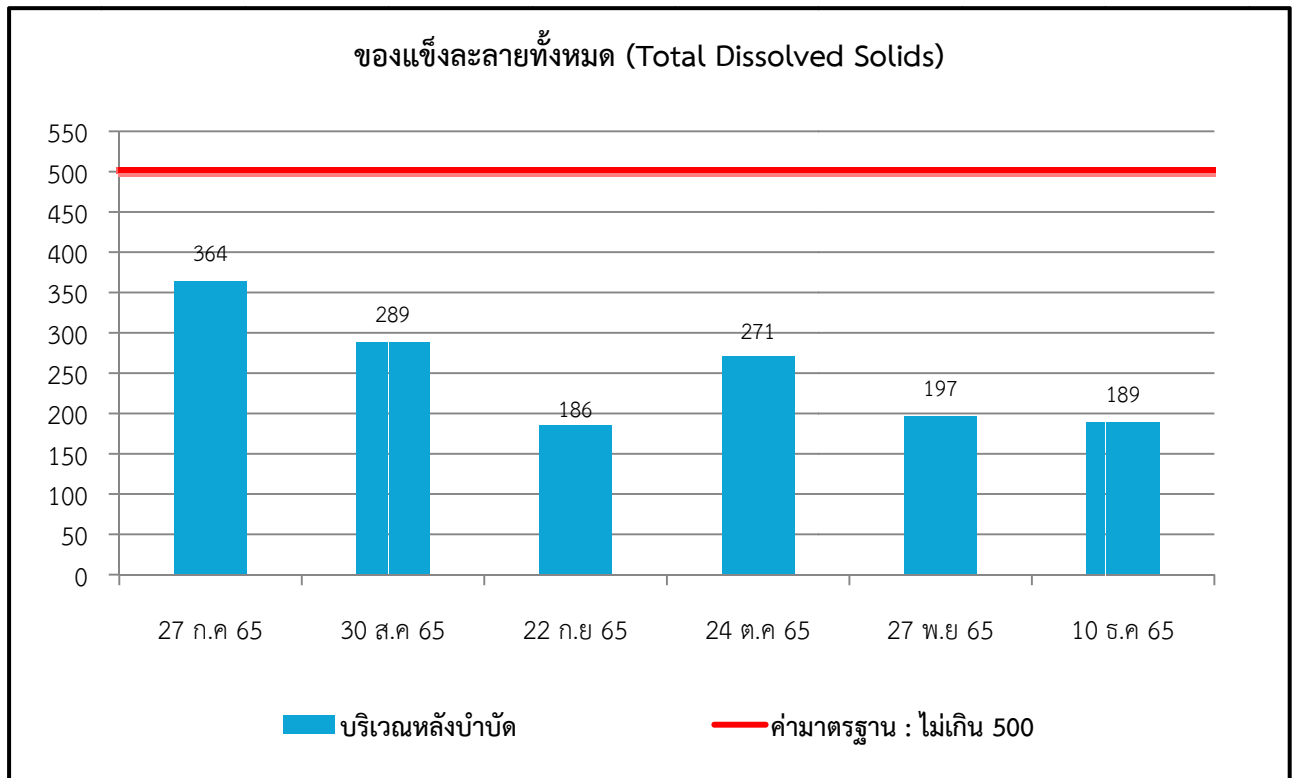
รูปที่ 3.5.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



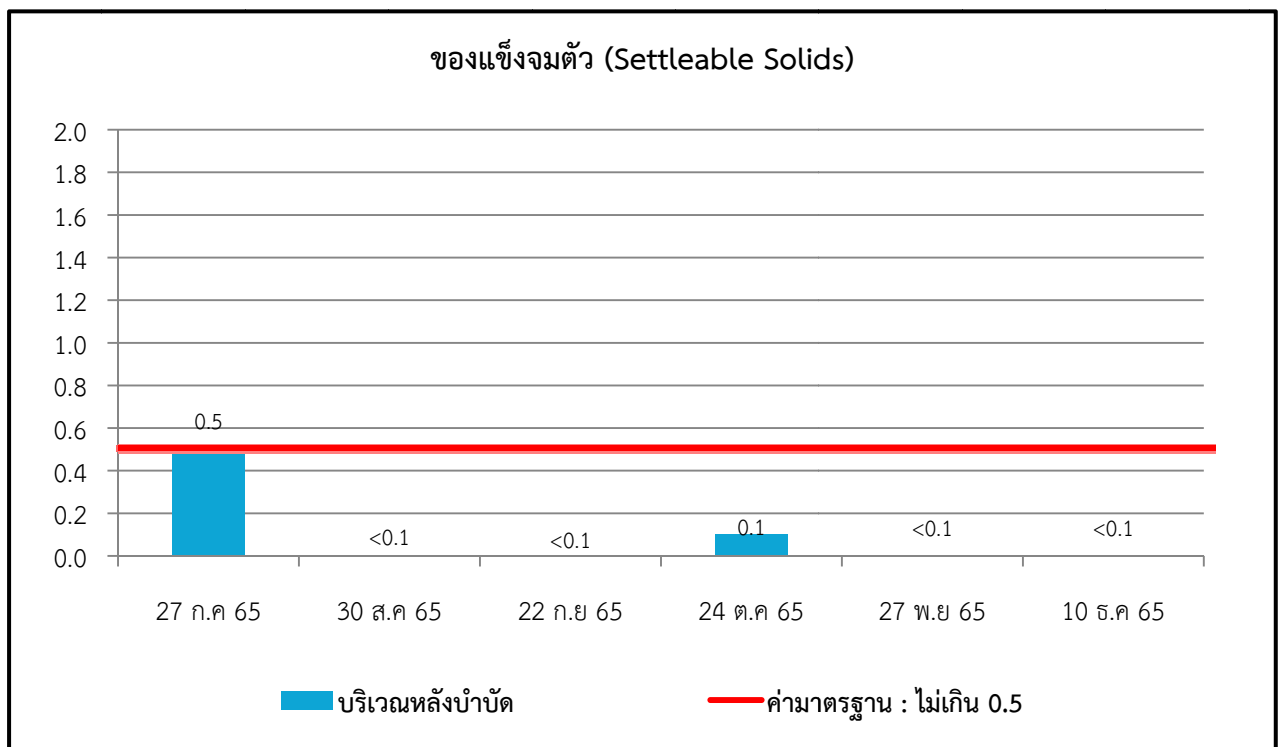
รูปที่ 3.5.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide) เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

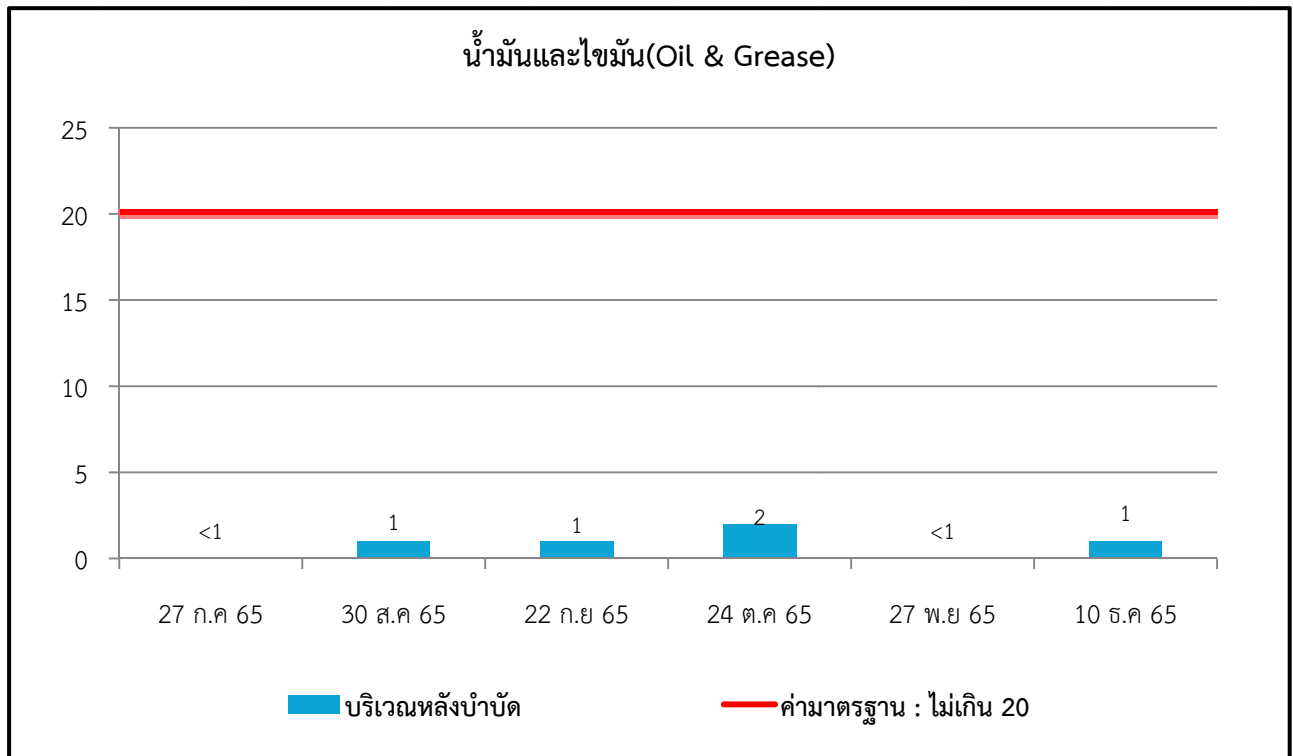


รูปที่ 3.5.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

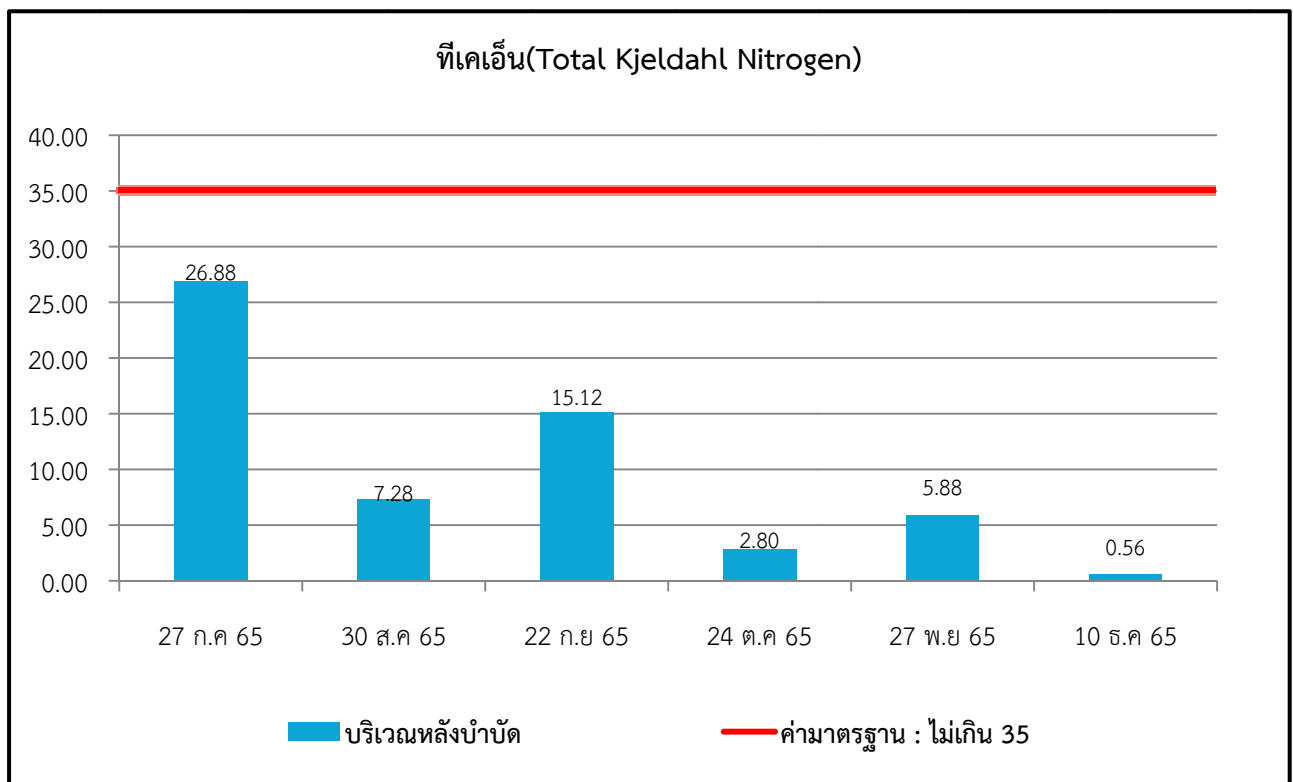


รูปที่ 3.5.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทีเคเอ็น(Total Kjeldahl Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565