



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/13238.1 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564 (ภาคผนวก 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 KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) 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 KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) 	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณอาคารประปาของพื้นที่มหาวิทยาลัย-ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต	TSP, PM-10, PM-2.5 CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 13
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทางอื่นๆ	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณอาคารประปาของพื้นที่มหาวิทยาลัย-ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 13
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทาง website และ E-mail	-	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณอาคารประปาของพื้นที่มหาวิทยาลัย-ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 13

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทาง website และ E-mail	-	-
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทาง website และ E-mail	-	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	เส้นท่อประปา	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
	- ความสะอาด	ถังเก็บน้ำใช้	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้อยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จำนวน 1 จุด ในเดือนธันวาคม 2565	-	ภาคผนวก 13
7. คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่ - บางชัน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไซยาไนต์ (Cyanide) 	ปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่ - บางชัน	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 13

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพน้ำในคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางขัน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (Nitrate) - แอมโมเนีย (Ammonia) 	จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดระบายน้ำลงคลอง 2. จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร 3. จุดหลังระบายน้ำทั้งระยะ 500 เมตร	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จำนวน 3 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์มีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 13
9. การระบายน้ำ	การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือทุกวัน (กรณีฝนตก)	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
10. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด 	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง และให้รถเก็บมูลฝอยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองคลองหลวงมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	อุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
14. ด้านความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ผ้าใบทึบ และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการ	-	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เครื่องจักรอุปกรณ์	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
12. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดเสี้ยน	- ถังดับเพลิงเคมี - มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง และจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการอย่างเห็นได้ชัด พร้อมทั้งแสดงชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้ผลกระทบในช่องทาง website และ E-mail	-	-
14. ด้านความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ฝ้าใบทึบ และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	พื้นที่โครงการ	-ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง -ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง -ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ใบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เครื่องจักรอุปกรณ์	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพตมมองเห็นชัดเจนและไม่บดบัง	ป้ายแนะนำการทำงาน	ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ความเข้าใจของแรงงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 180 วัน/ครั้ง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
	- โรคระบาด เช่น Covid 19	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ในช่วงที่มีโรคระบาด)	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - สถิติการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและวิธีการแก้ไข		- ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงเสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง และยังไม่พบความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	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, PM-10 และ PM-2.5	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	NO ₂ , SO ₂ , CO และ THC							
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป								
- บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hr, L _{max} เสียงรบกวน	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต								
3. ความสั่นสะเทือน								
- บริเวณพื้นที่โครงการ	Vibration 24 hr.	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง								
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, TKN และ O&G	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	- *	- *	- *	- *	- *	✓
- ปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสาย เชียงรากใหญ่-บางขัน	pH, Temperature, Color, DO, BOD, COD, TDS, TSS, Settleable Solids, TKN, O&G, Sulfide และ CN ⁻	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. คุณภาพน้ำผิวดิน								
- จุดระบายน้ำลงคลอง	pH, Temperature, Color, DO, BOD, TCB, FCB, NO ₃ และ NH ₃ -N	ตรวจวัดทุก 30 วัน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร								
- จุดหลังระบายน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร								

หมายเหตุ : * อยู่ในระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	PM-10 Size Selective, High -Volume	
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	PM-2.5 Low Volume FRM Sampler	
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Analyzer	NO _x Chemiluminescence Analyzer
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Analyzer	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)	Analyzer	NDIR/CO Analyzer
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	Sampling Bag	FID Method
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	Sound Level Meter	Sound Level Meter
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		
- ระดับเสียงรบกวน		
3. ความสั่นสะเทือน		
- ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Ground Vibration	Ground Vibration
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- อุณหภูมิ (Temperature)		AWWA, 2017 (2550 B)
- สี (Color)		AWWA, 2017 (2120 C)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		AWWA, 2017 (4500-O, C)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		AWWA,2017 (5220 C)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		AWWA, 2017 (2540 C)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		AWWA, 2017 (2540 D)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)		AWWA, 2017 (2540 F)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)		AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		AWWA, 2017 (5520 B)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)		AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)
- ไซยาไนด์ (Cyanide)		AWWA, 2017 (4500-CN ⁻ ,D)



ตารางที่ 3.2.3-1(ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- อุณหภูมิ (Temperature)		AWWA, 2017 (2550 B)
- สี (Color)		Observation
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		AWWA, 2017 (4500-O, C)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria)		AWWA, 2017 (9221 B)
- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)		AWWA, 2017 (9221 B)
- ไนเตรต (Nitrate)		AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)
- แอมโมเนีย (Ammonia)		AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พรีอเพอร์ตี้ จำกัด ได้แก่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

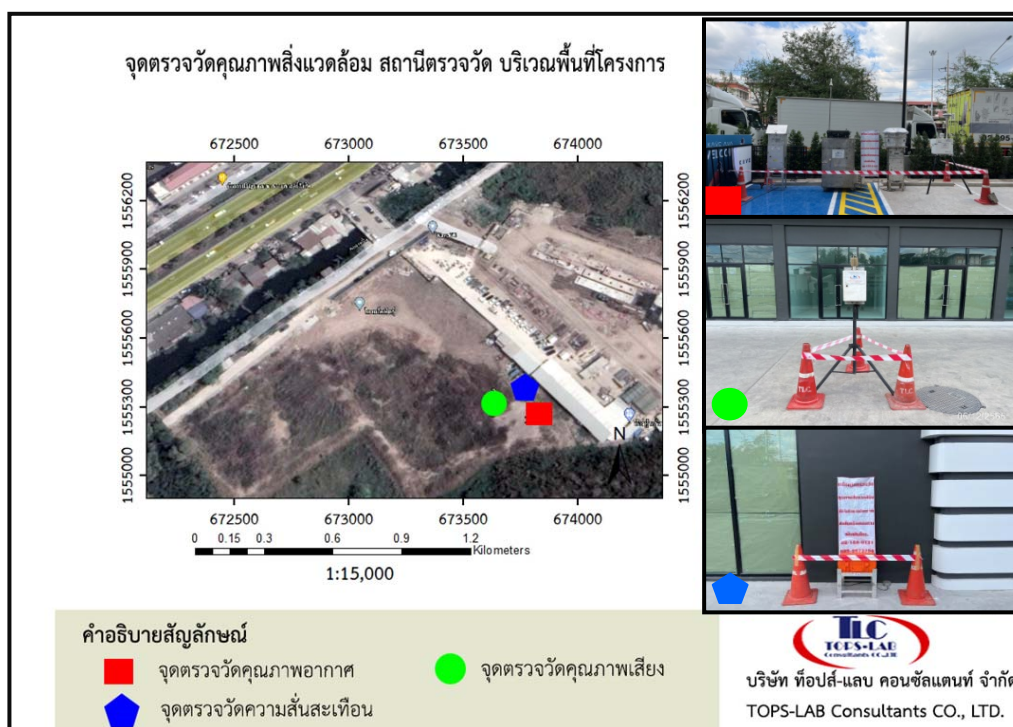
- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

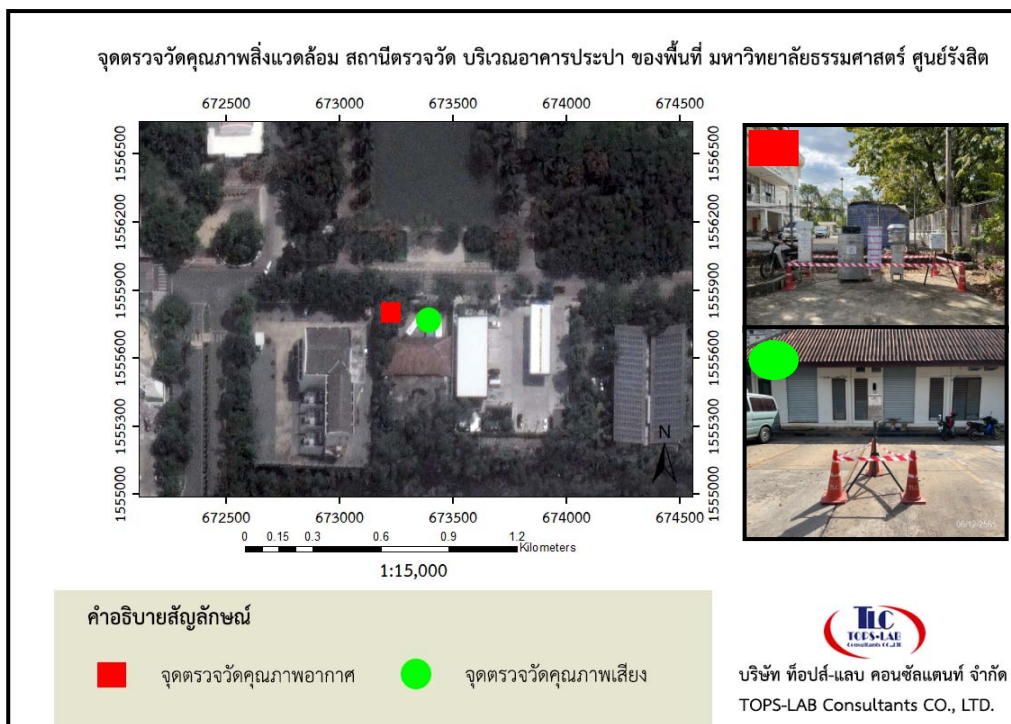
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-5



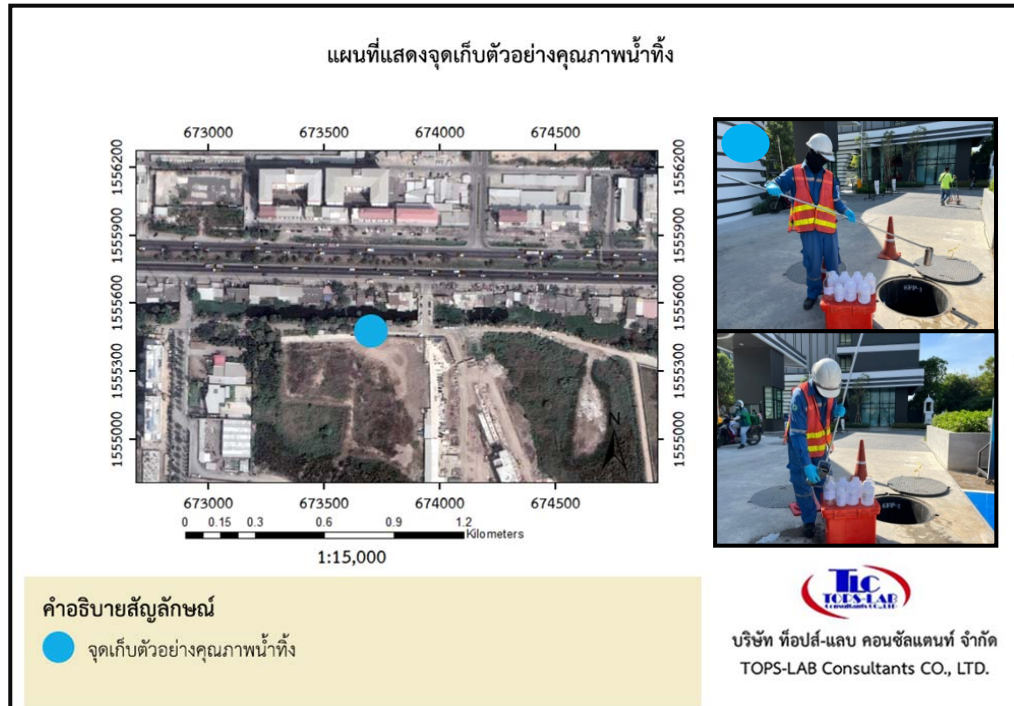
รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ



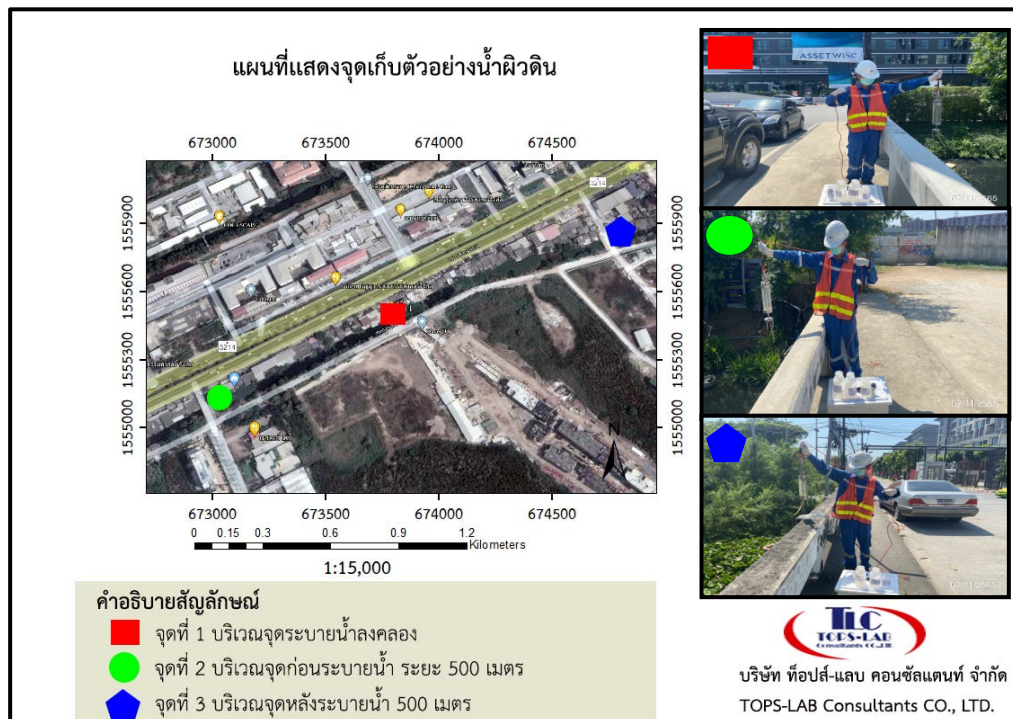
รูปที่ 3.4-2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



รูปที่ 3.4-3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.4-4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางขัน



รูปที่ 3.4-5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำ 500 เมตร

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-9 และรูปที่ 3.5.1-1

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)					
	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	บริเวณ พื้นที่โครงการ	บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	บริเวณ พื้นที่โครงการ	บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	บริเวณ พื้นที่โครงการ	บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
04-05/07/65	0.060	0.035	0.044	0.017	0.014	0.010
01-02/08/65	0.055	0.038	0.024	0.017	0.017	0.010
08-09/09/65	0.054	0.039	0.022	0.017	0.010	0.008
03-04/10/65	0.081	0.042	0.038	0.020	0.012	0.008
01-02/11/65	0.088	0.060	0.058	0.032	0.030	0.019
06-07/12/65	0.073	0.039	0.039	0.017	0.017	0.010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.054-0.088	0.035-0.060	0.022-0.058	0.017-0.032	0.010-0.030	0.008-0.019
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.33		0.12		0.05 ²⁾	

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)	:	GMW 105 และ 9082	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางภักชนิตา พิศระ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)	:	GMW 105 และ 2607	เบอร์โทรศัพท์	:	02-159-0121
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	TE-5025A และ 3092	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	ว-326-จ-9586
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	:	April 27, 2023			
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)	:	PQ200 และ 170755			
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	:	DCL-H และ 7154			
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	:	April 06, 2023			
ชื่อผู้บันทึก	:	นายฉัตรชัย ยาทะเล			
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	TOPS-LAB Consultants CO., LTD.			
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวมณีนภา บุตรศรี			

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด						ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; (ppm)
		ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		
		1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
บริเวณพื้นที่โครงการ	04-05/07/65	16.9	11.9	1.8	1.5	0.62	0.58	2.60
	01-02/08/65	18.5	12.7	3.5	2.5	0.65	0.60	2.43
	08-09/09/65	17.9	12.9	2.7	2.3	0.64	0.55	2.51
	03-04/10/65	21.2	14.9	2.6	1.9	0.49	0.46	2.32
	01-02/11/65	21.2	13.3	2.4	2.1	0.67	0.64	2.52
	06-07/12/65	15.1	9.9	3.5	2.6	0.52	0.45	2.71
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		15.1-21.2	9.9-14.9	1.8-3.5	1.5-2.6	0.49-0.67	0.45-0.64	2.32-2.71
บริเวณอาคารประปาของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	04-05/07/65	17.1	12.5	2.0	1.6	0.57	0.48	2.78
	01-02/08/65	17.1	12.9	2.4	2.0	0.60	0.55	2.50
	08-09/09/65	18.9	11.8	2.4	2.1	0.52	0.50	2.42
	03-04/10/65	23.7	15.9	2.8	2.3	0.72	0.66	2.52
	01-02/11/65	22.0	14.2	2.5	2.1	0.70	0.64	2.92
	06-07/12/65	12.5	8.6	3.4	2.4	0.47	0.42	2.90
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		12.5-23.7	8.6-15.9	2.0-3.4	1.6-2.4	0.47-0.72	0.42-0.66	2.42-2.92
ค่ามาตรฐาน		170 ²⁾	-	300 ³⁾	120 ¹⁾	30 ⁴⁾	9 ⁴⁾	-

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

❖ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➢ บริเวณพื้นที่โครงการ

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.054-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.010-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 15.1-21.2 ส่วนใน พันล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 9.9-14.9 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.8-3.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.5-2.6 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.49-0.67 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.45-0.64 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)



- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าระหว่าง 2.32-2.71 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

➤ **บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.035-0.060 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 0.017-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.008-0.019 ต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 12.5-23.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 8.6-15.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)



- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 2.0-3.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.6-2.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.47-0.72 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.42-0.66 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)

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าระหว่าง 2.42-2.92 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

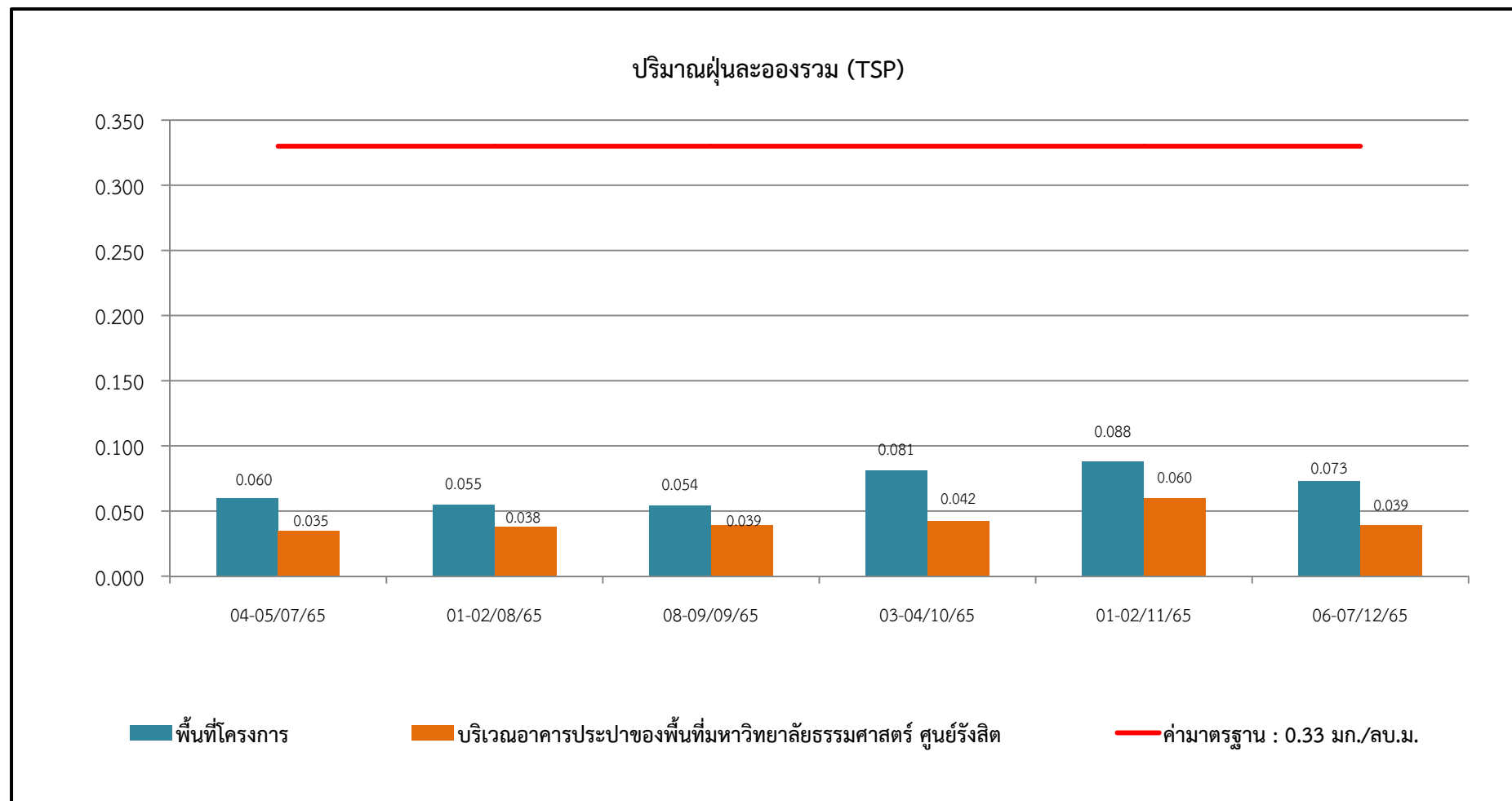




	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต</p>
<p>รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

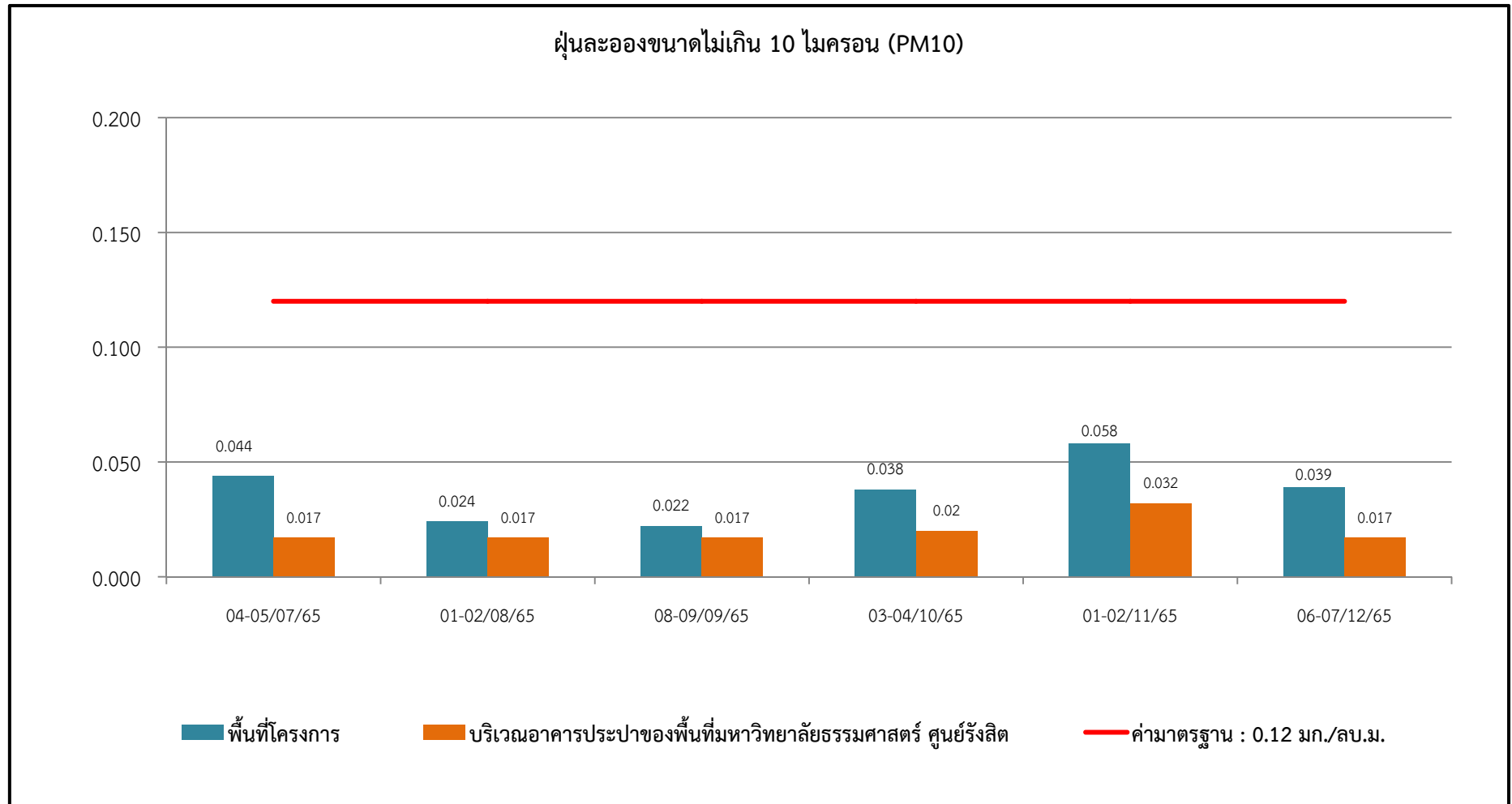


3.5.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



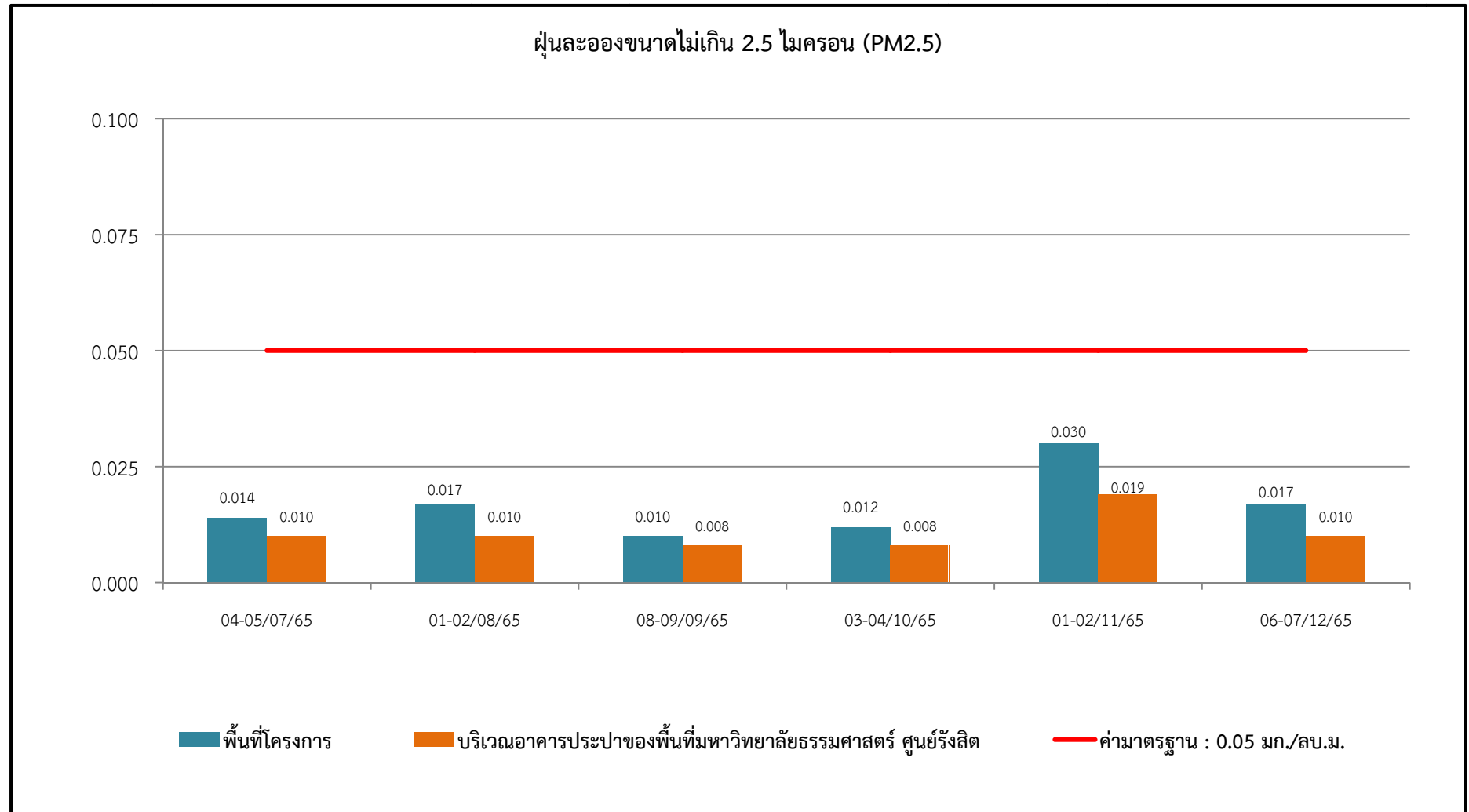
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



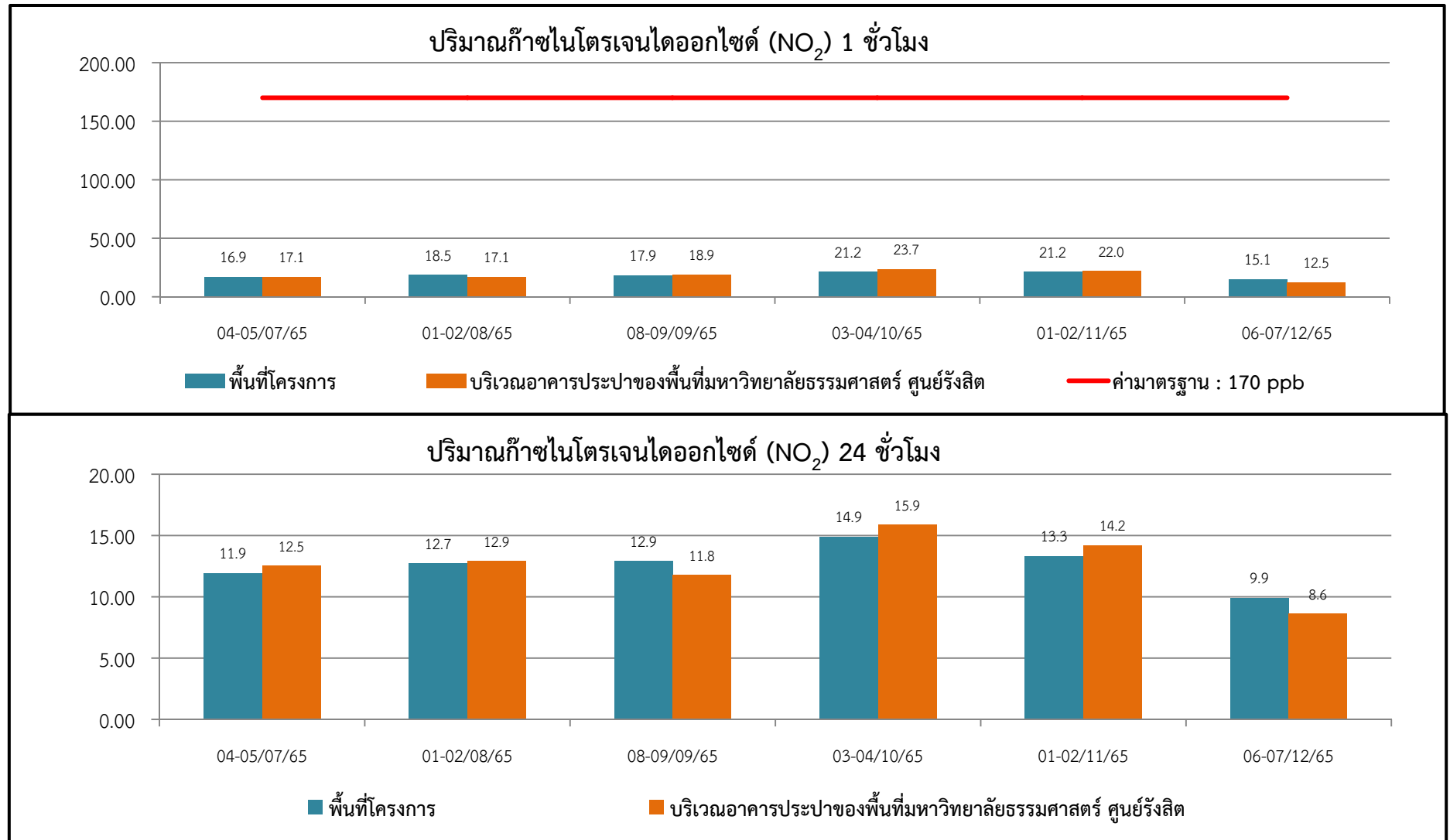
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



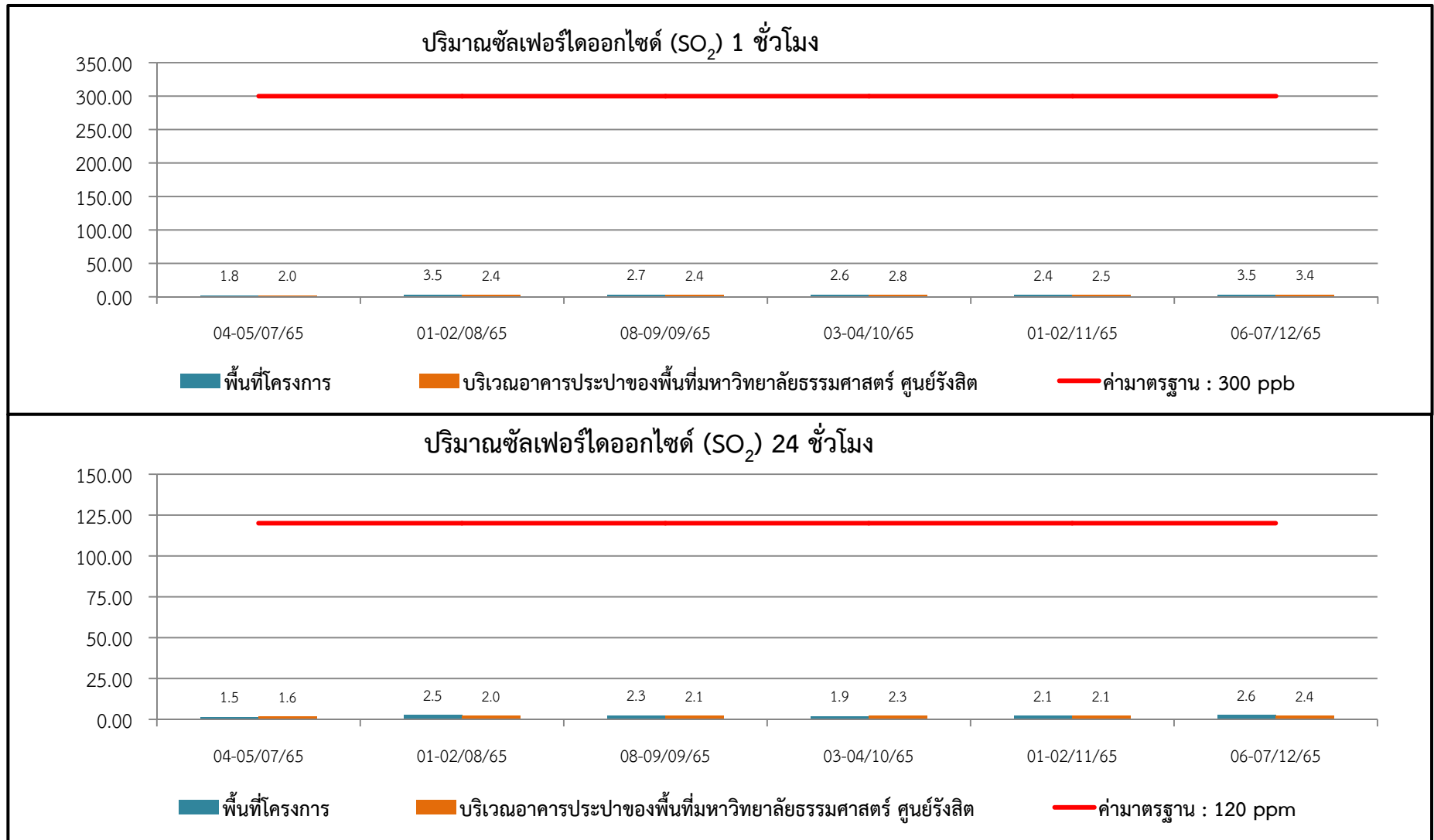
รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



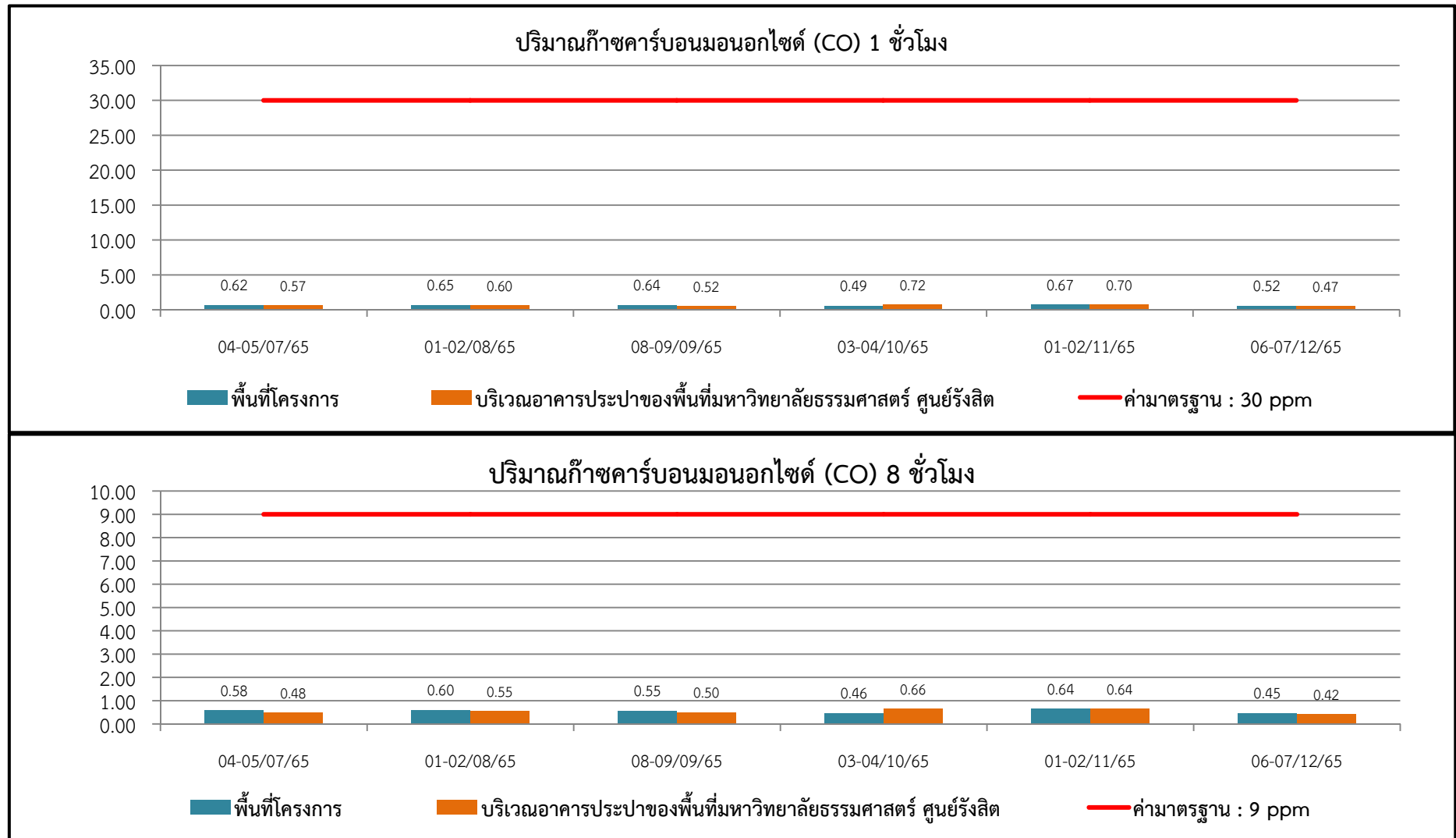
รูปที่ 3.5.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



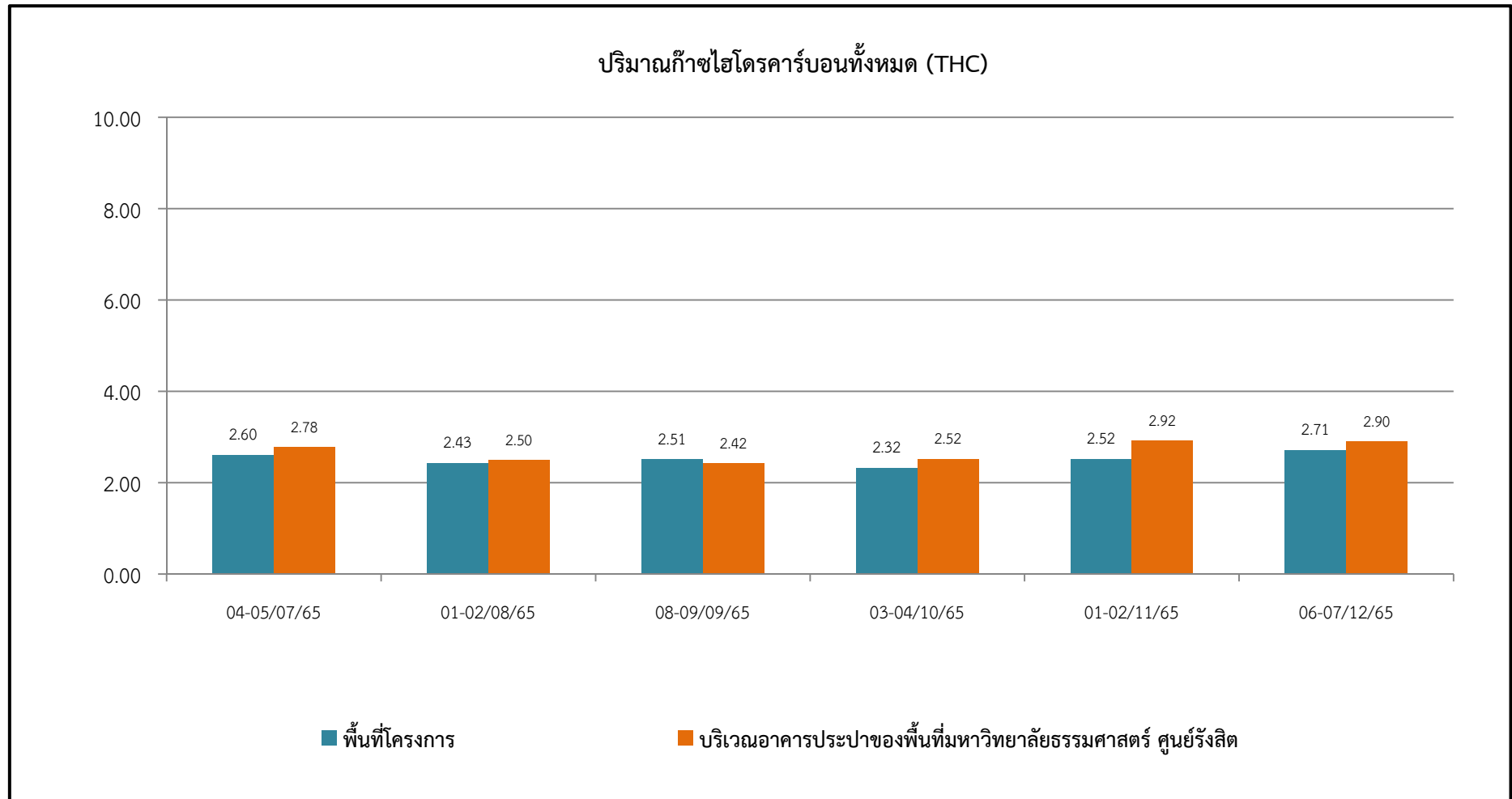
รูปที่ 3.5.1.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.1-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.2.1-2 และรูปที่ 3.5.2.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต		
	L_{eq} 24 hr.	L_{max}	เสียงรบกวน	L_{eq} 24 hr.	L_{max}	เสียงรบกวน
04-05/07/65	62.3	99.4	7.3	58.9	90.0	4.1
01-02/08/65	58.5	94.5	6.2	57.8	97.3	5.0
08-09/09/65	63.7	98.0	6.6	54.7	94.5	7.1
03-04/10/65	54.9	83.8	6.7	53.1	88.2	9.1
01-02/11/65	64.1	98.4	8.9	57.9	88.2	9.2
06-07/12/65	54.4	95.7	6.1	54.4	93.0	5.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.4-64.1	83.8-99.4	6.1-8.9	53.1-58.9	88.2-97.3	4.1-9.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0	10 ²⁾	70.0	115.0	10 ²⁾

คำมาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อ้างอิง : ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6226 และ 170013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10 และ QK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 04, 2021

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.16/0264

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยะทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิดา พิศุระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยยาง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9586



❖ สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.2-1 ถึงตารางที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 54.4-64.1 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 83.8-99.4 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 6.1-8.9 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

➤ บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 53.1-58.9 เดซิเบลเอ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

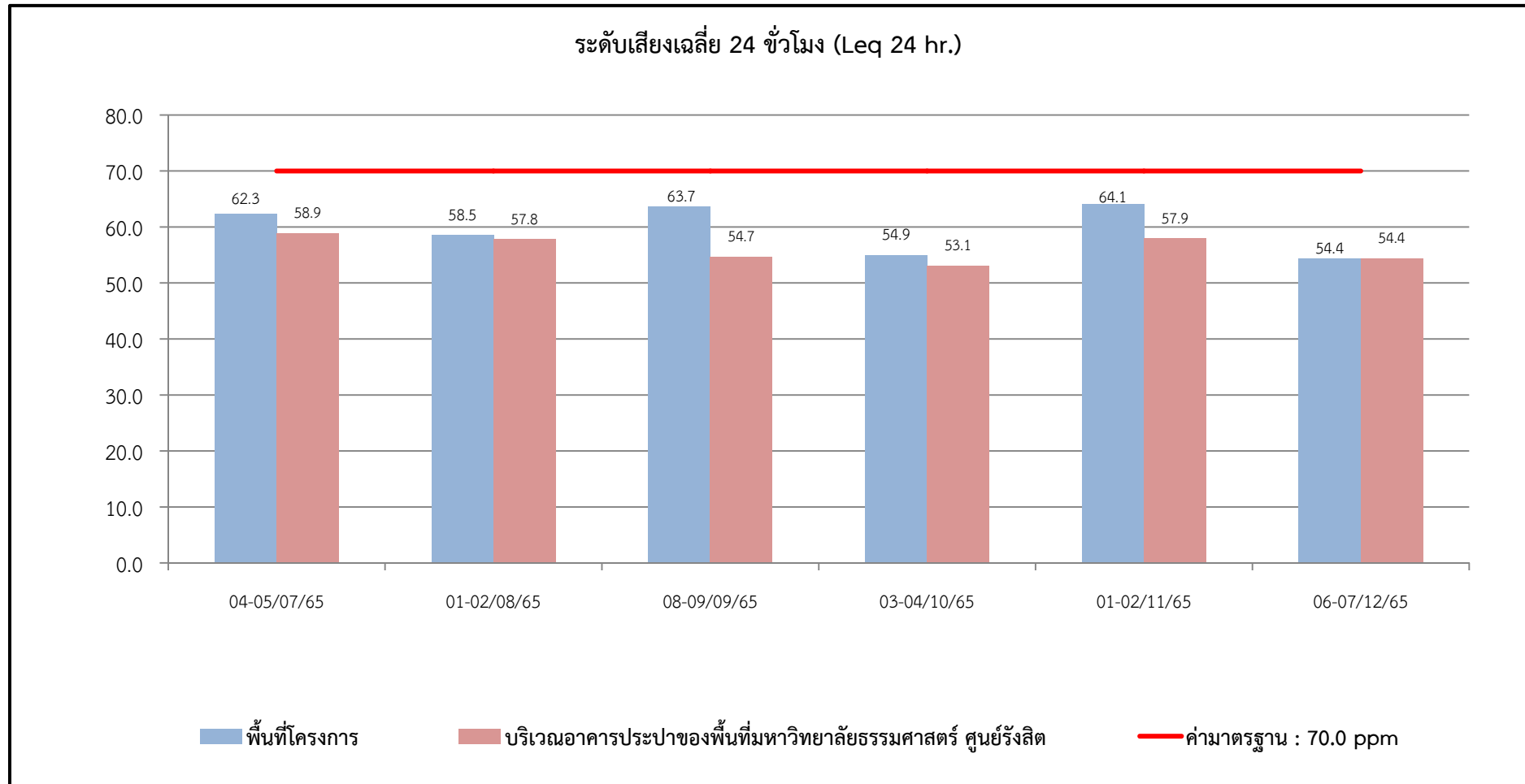
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 88.2-97.3 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 4.1-9.2 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ



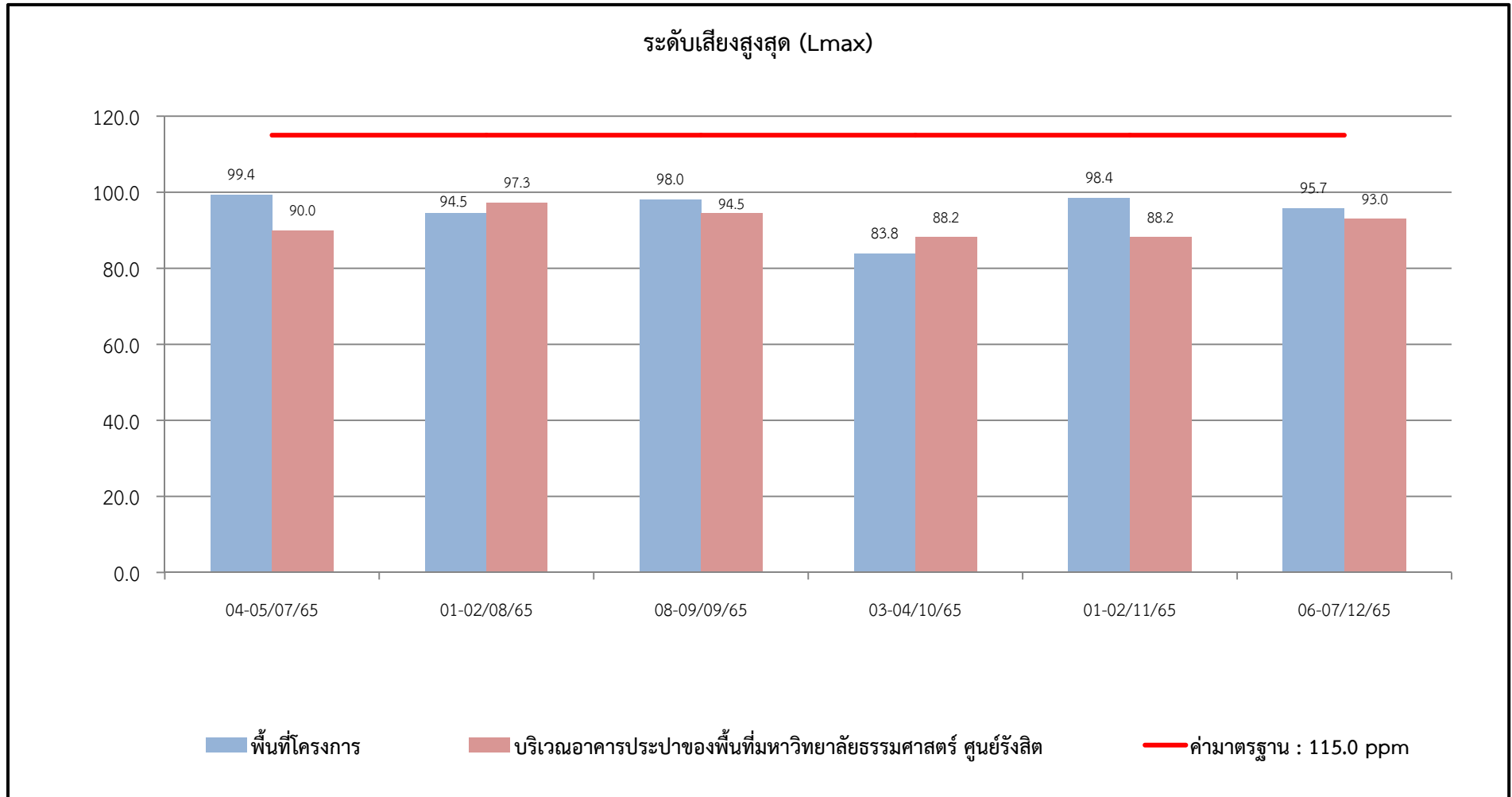
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณอาคารประปา ของพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต</p>
<p>รูปที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.5.2.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



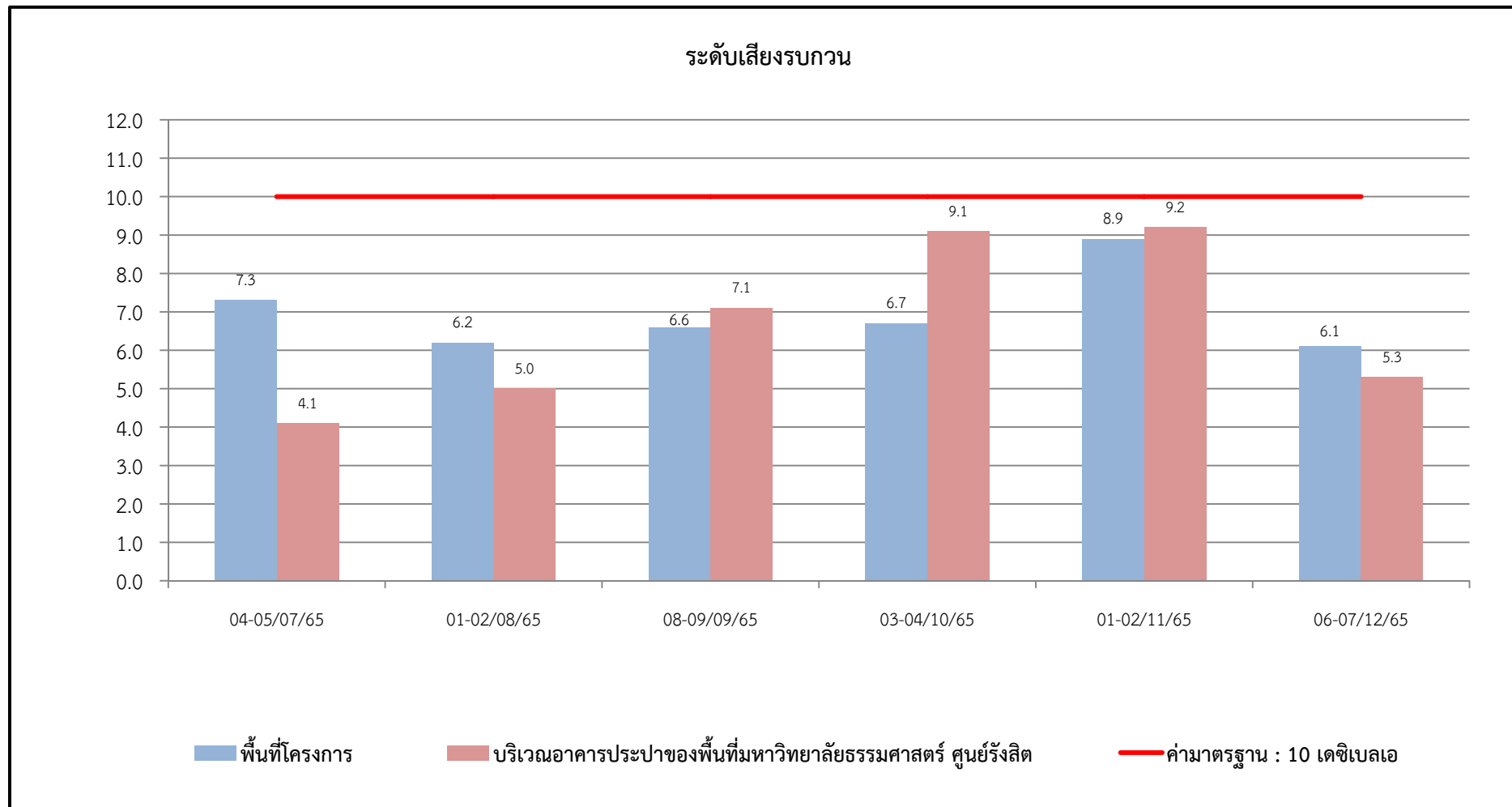
รูปที่ 3.5.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.2.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



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

3.5.2.2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565



3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทียู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ความสั่นสะเทือน (Vibration 24 hr.) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
04-05/07/65	0.110 ถึง 2.290	<1.0 ถึง >100	0.339 ถึง 2.920	2.7 ถึง >100	0.118 ถึง 0.591	<1.0 ถึง >100
01-02/08/65	0.063 ถึง 3.910	85 ถึง >100	0.229 ถึง 4.750	64 ถึง >100	0.126 ถึง 3.960	64 ถึง >100
08-09/09/65	0.118 ถึง 3.430	5.1 ถึง >100	0.347 ถึง 0.828	13 ถึง >100	0.102 ถึง 2.470	7.4 ถึง >100
03-04/10/65	0.434 ถึง 1.940	16 ถึง 64	0.142 ถึง 1.480	<1.0 ถึง 73	0.244 ถึง 1.310	10 ถึง >100
01-02/11/65	0.158 ถึง 0.189	47 ถึง >100	0.394 ถึง 0.623	34 ถึง >100	0.110 ถึง 0.166	1.9 ถึง 57
06-07/12/65	0.158 ถึง 0.189	<1.0	0.300 ถึง 0.355	<1.0 ถึง 2.2	0.142 ถึง 0.213	2.2 ถึง 2.8

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 สถานีได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ

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



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบริเวณปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางขัน ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ซัลไฟด์ (Sulfide) และไซยาไนด์ (Cyanide) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึงตารางที่ 3.5.4-2 และรูปที่ 3.5.4-1 ถึงรูปที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ					
		05/07/65 *	01/08/65 *	09/09/65 *	04/10/65 *	02/11/65 *	07/12/65
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	8.0 ที่ 25 °C
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	-	-	-	-	-	28.1
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	14
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	-	-	-	-	-	<0.1
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	623
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	-	-	-	7.95
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	-	-	-	-	-	1
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		-	-	-	-	-	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : * ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพงษ์ ภาภูมิ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

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

❖ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.5.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบริเวณปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางขัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า

- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 °C
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 28.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 623 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 7.95 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1

➤ บริเวณปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางขัน

พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของเดือนพฤศจิกายน, ซัลไฟด์ (Sulfide) ของเดือนธันวาคม และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2 และแสดงดังรูปที่ 3.5.4-2



เดือนธันวาคม

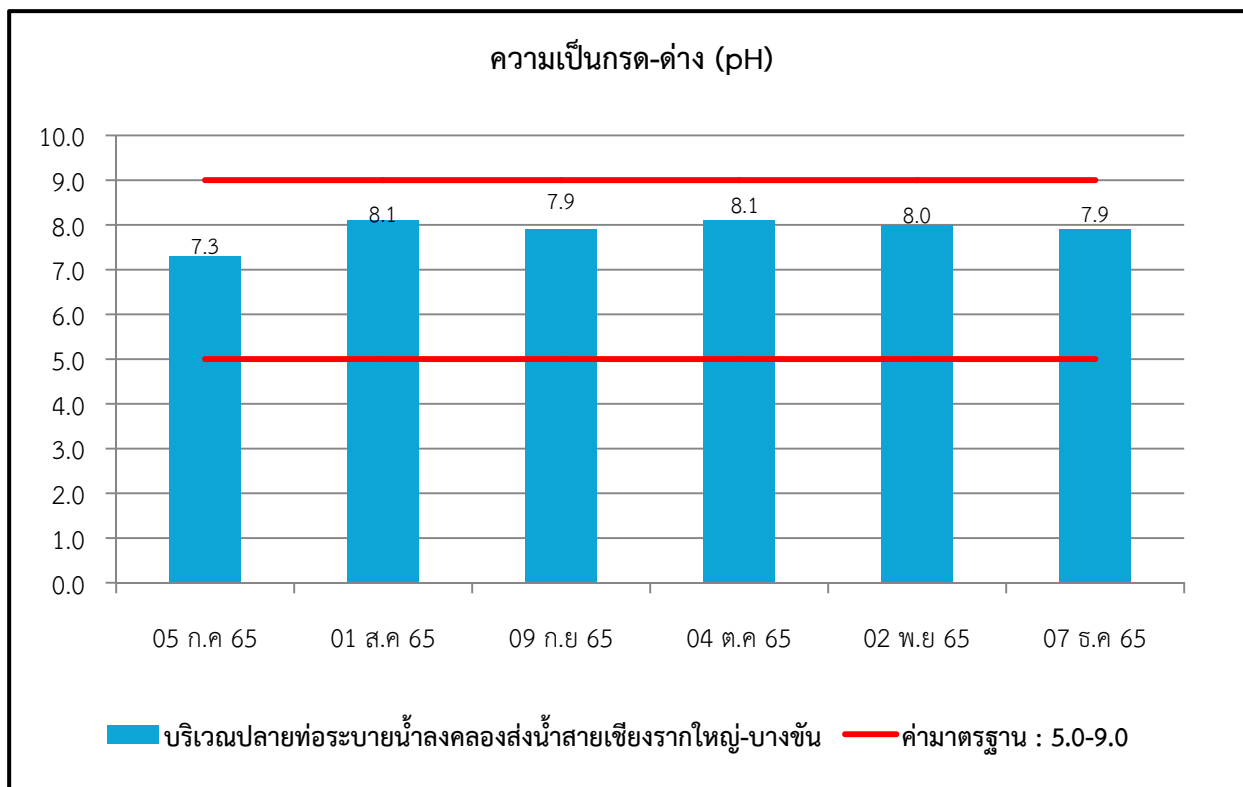
รูปที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



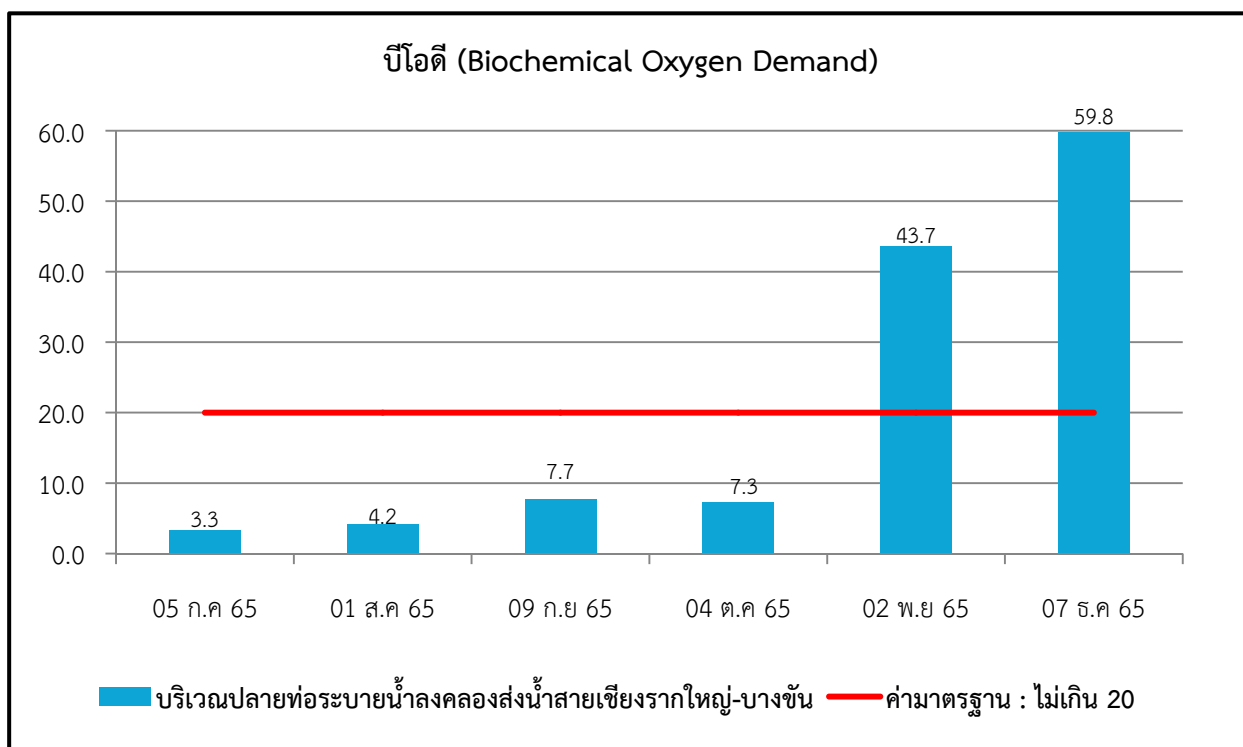
	
เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม
	
เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม
	
เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม
<p>รูปที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำลงคลองส่งน้ำสายเชียงรากใหญ่-บางชัน</p>	



3.5.4.1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

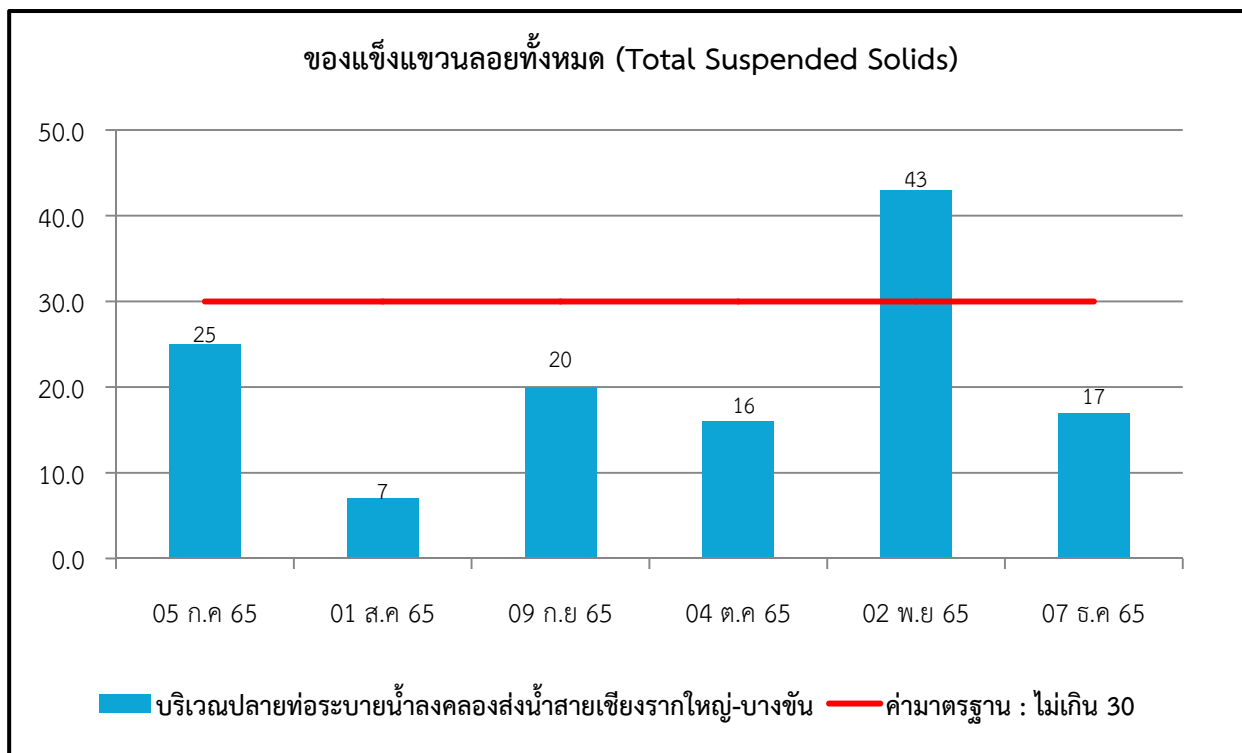


รูปที่ 3.5.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

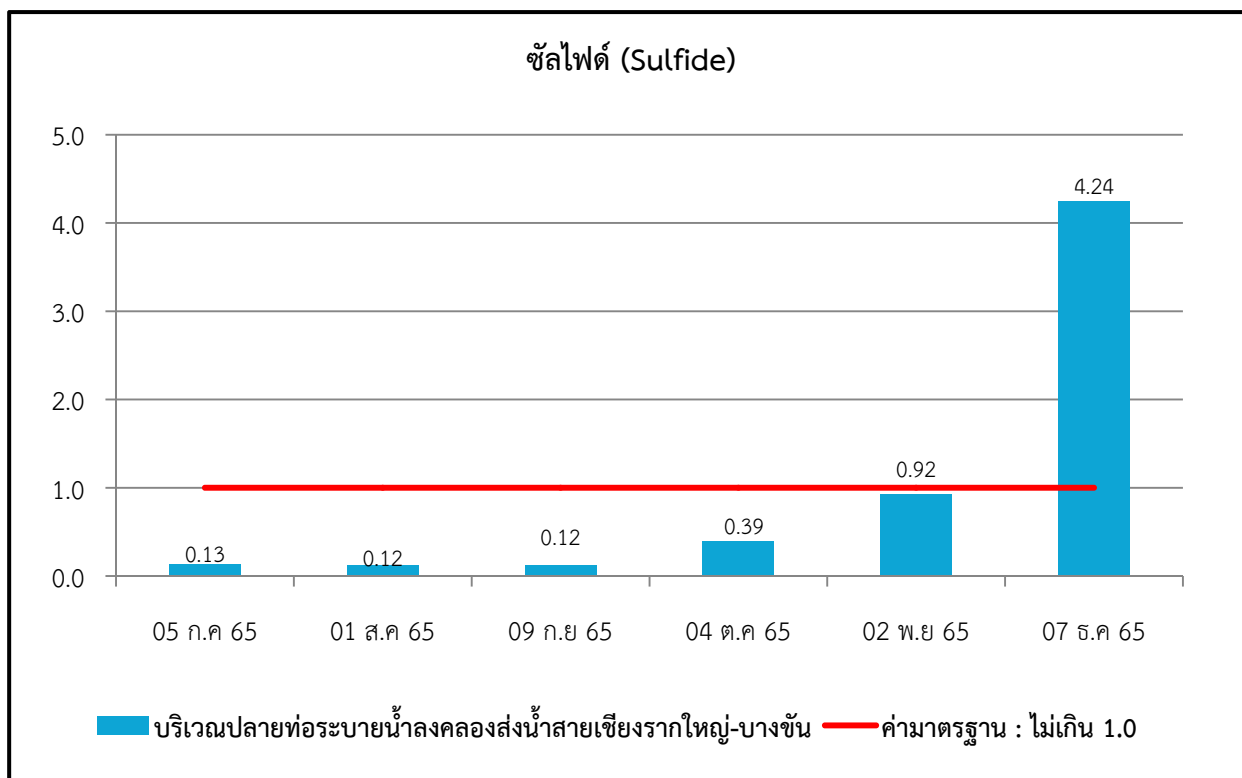


เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

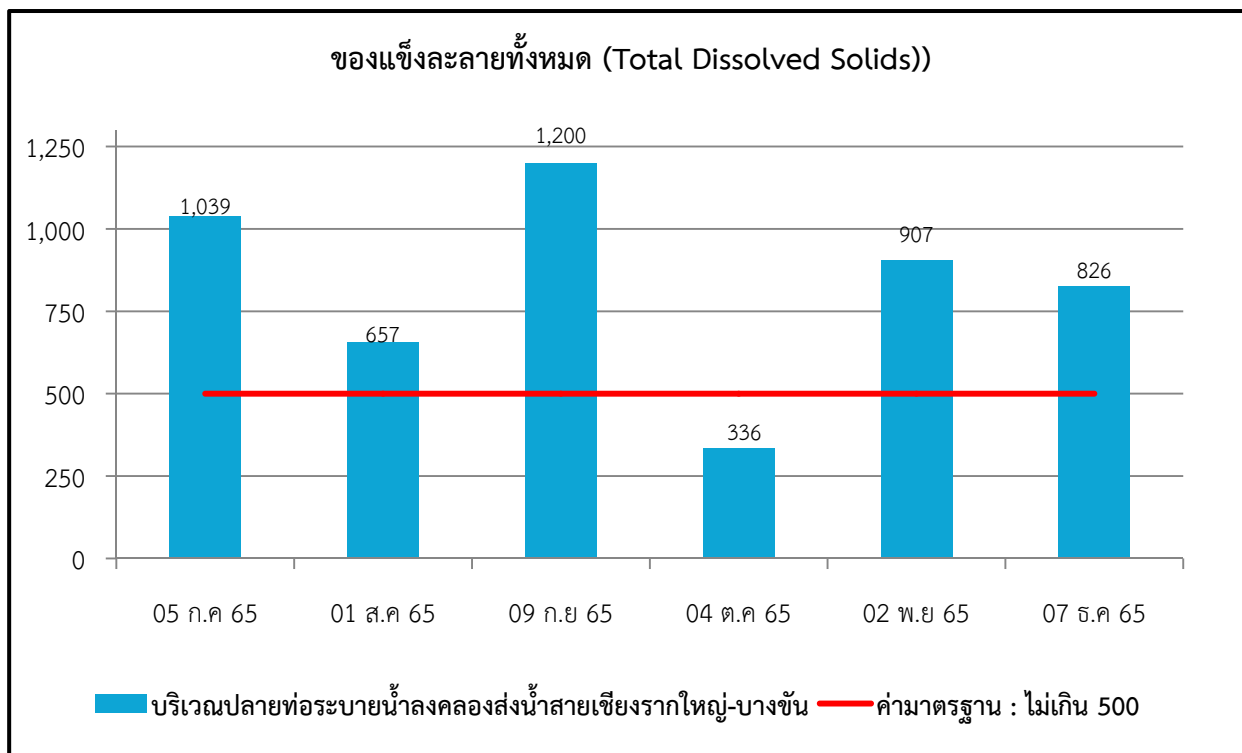


รูปที่ 3.5.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

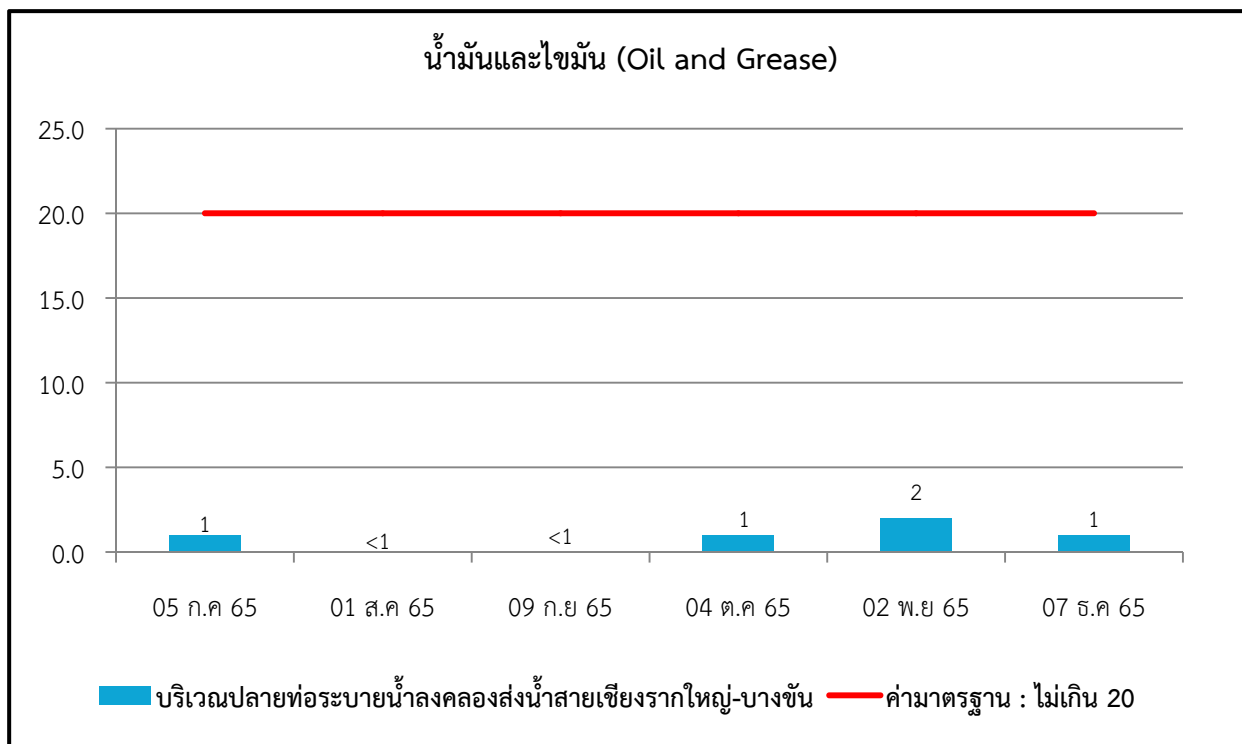


เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

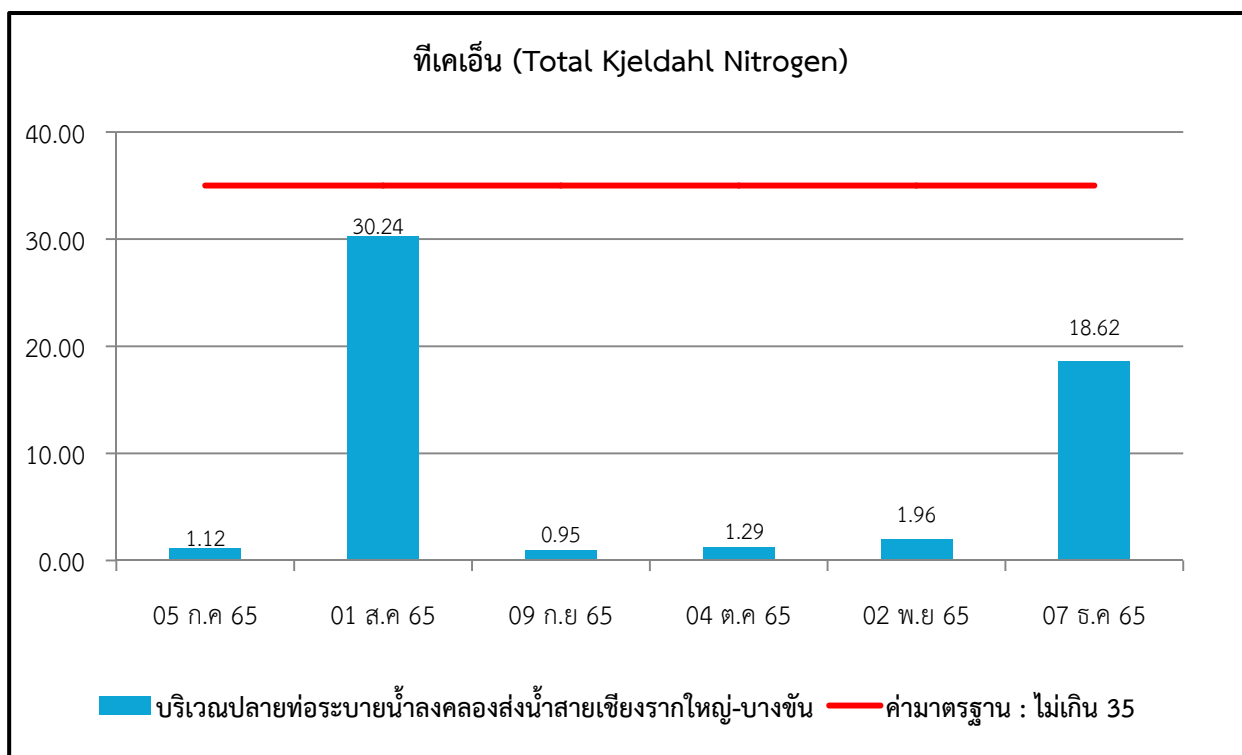


รูปที่ 3.5.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

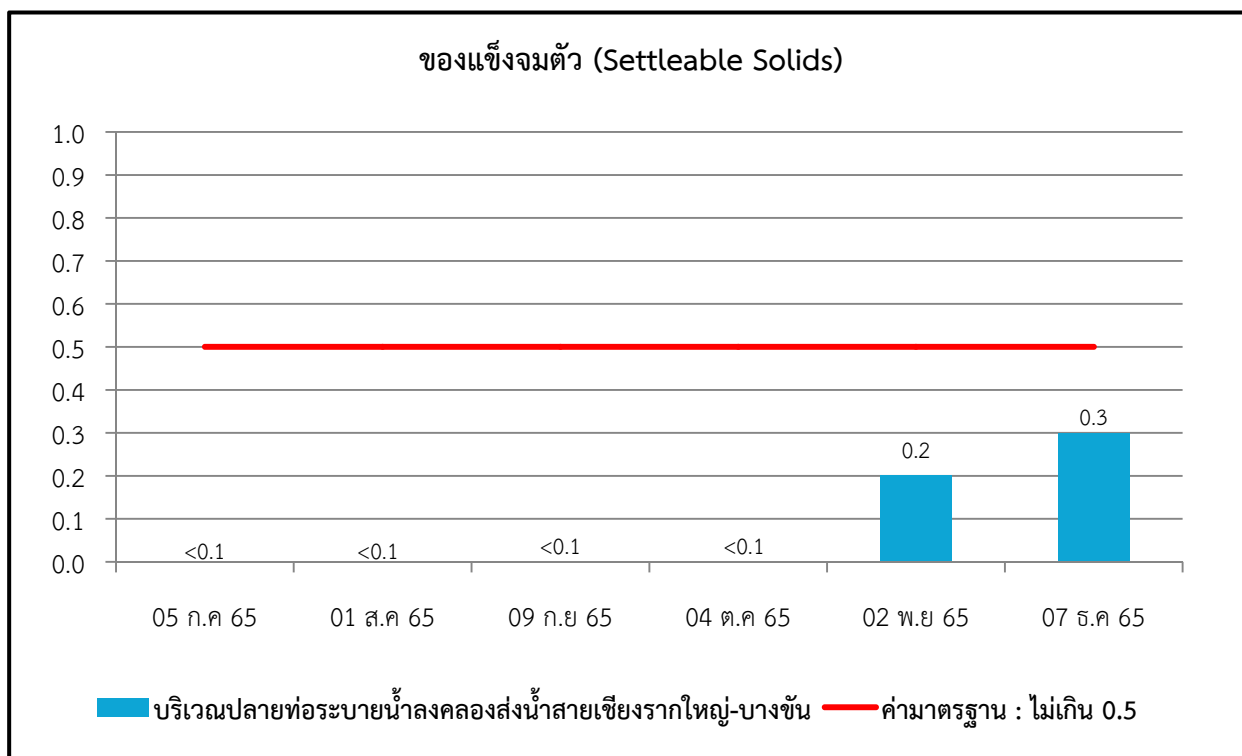


เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

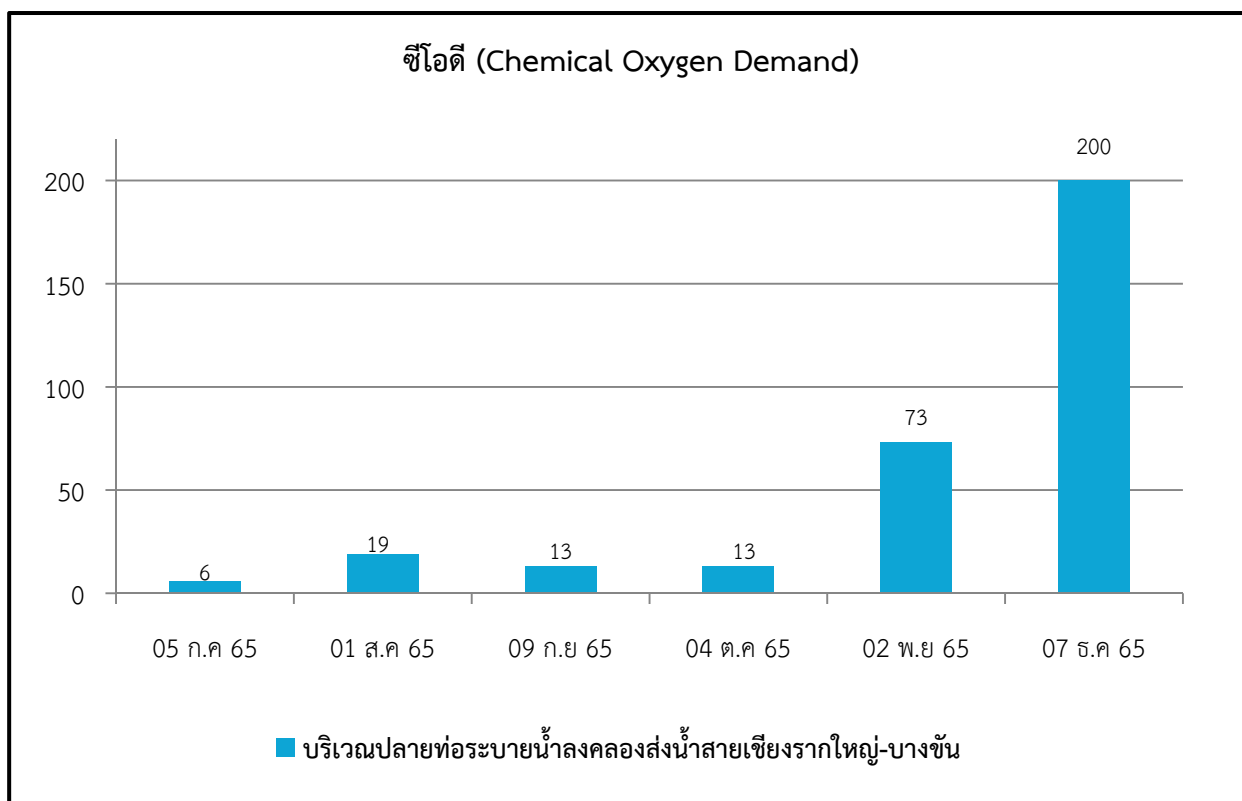


รูปที่ 3.5.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)

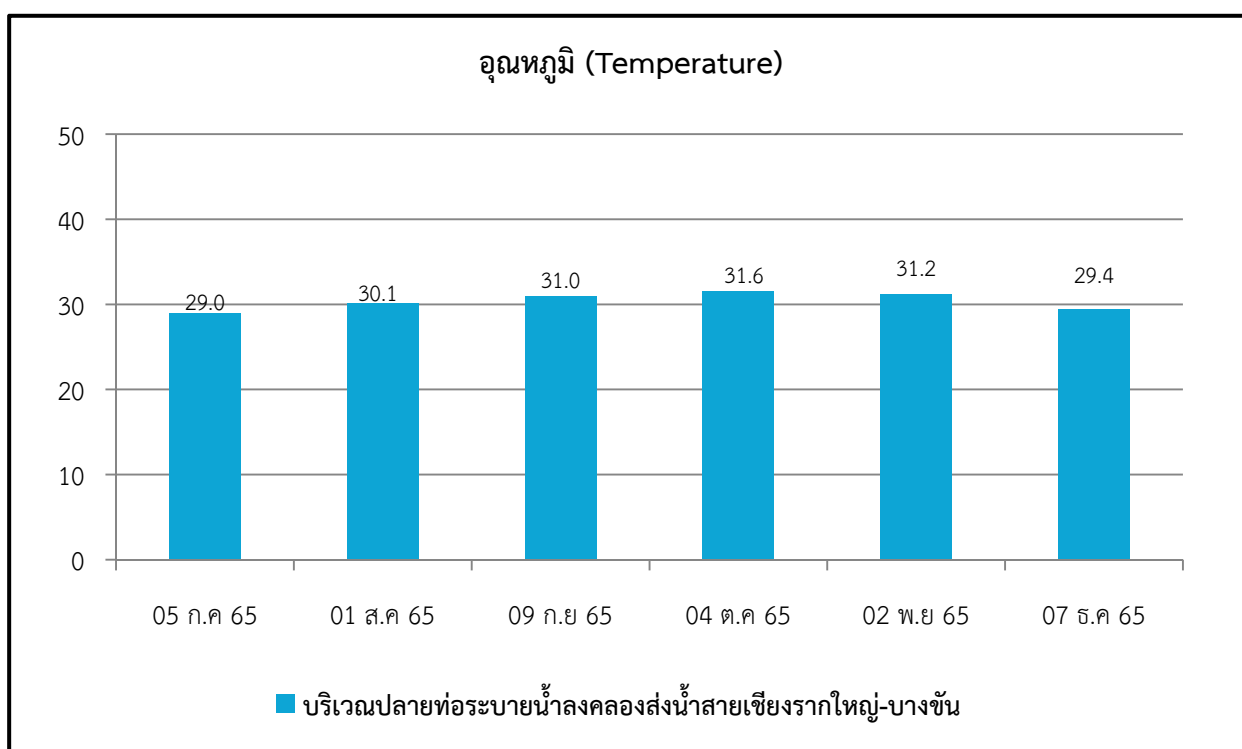


เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

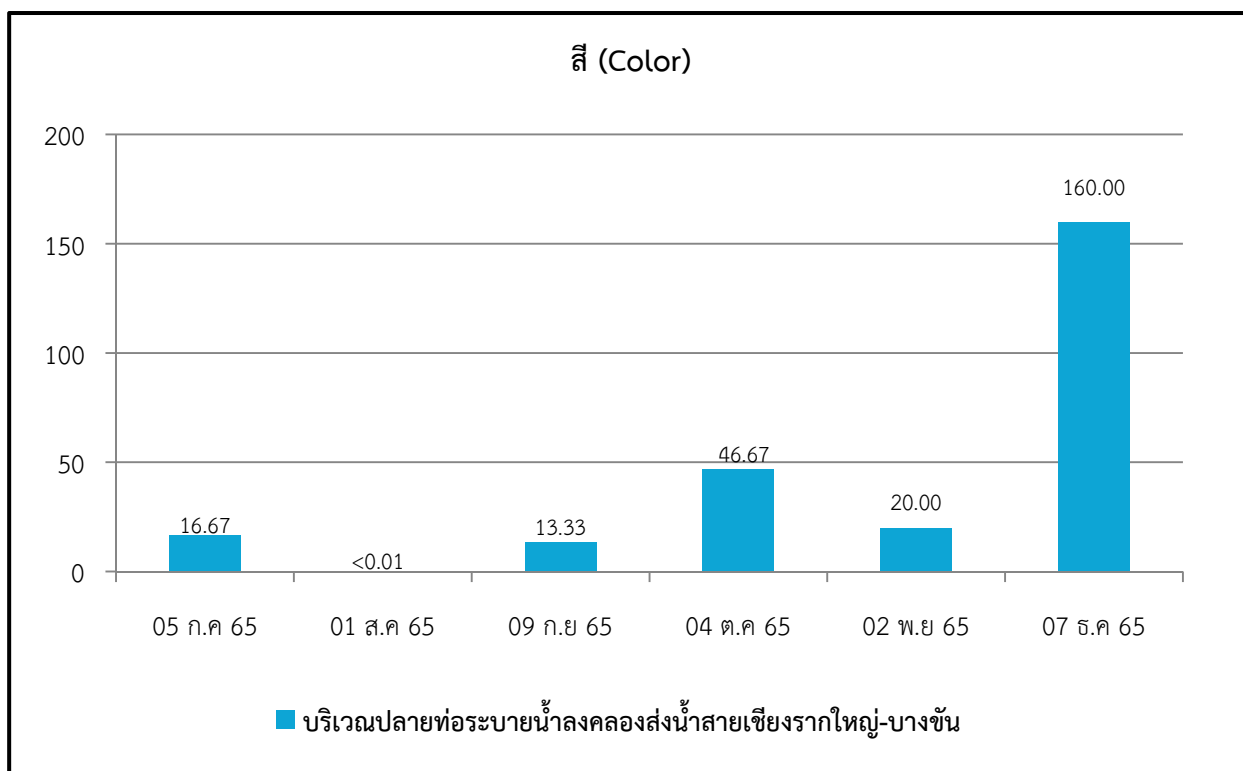


รูปที่ 3.5.4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

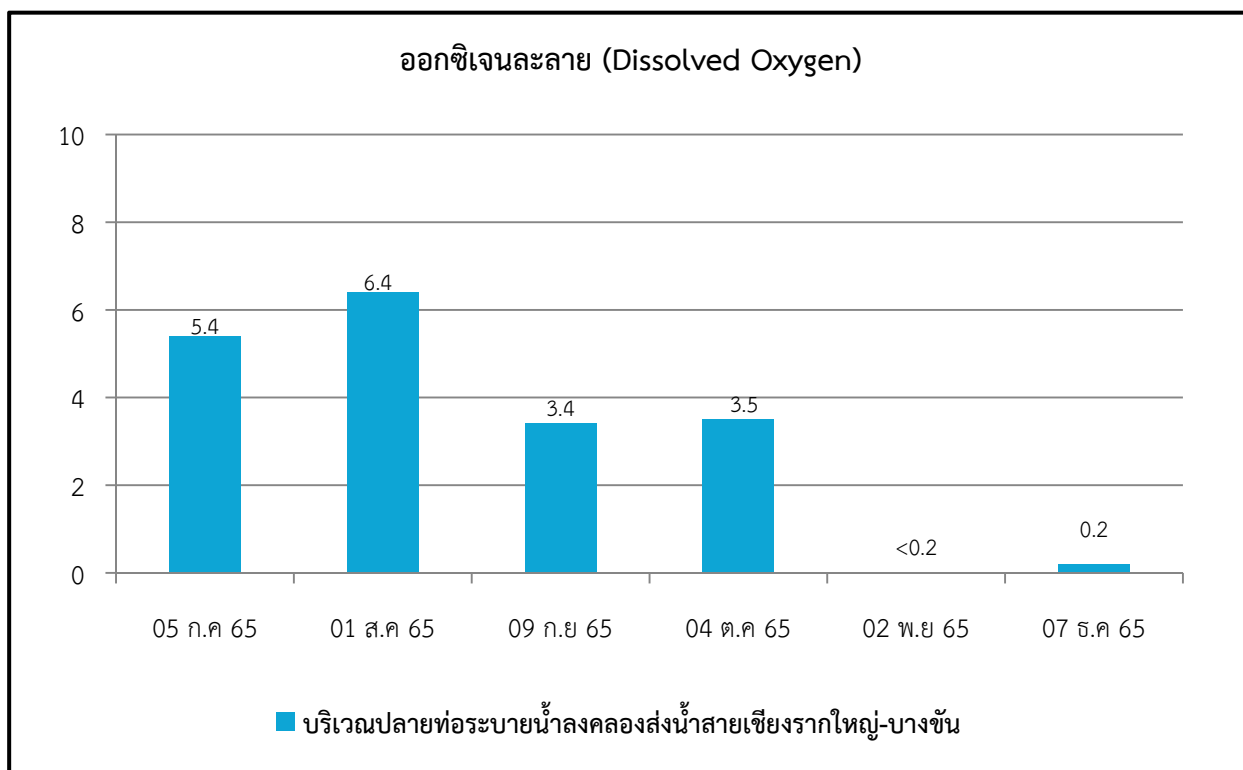


เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสี (Color)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

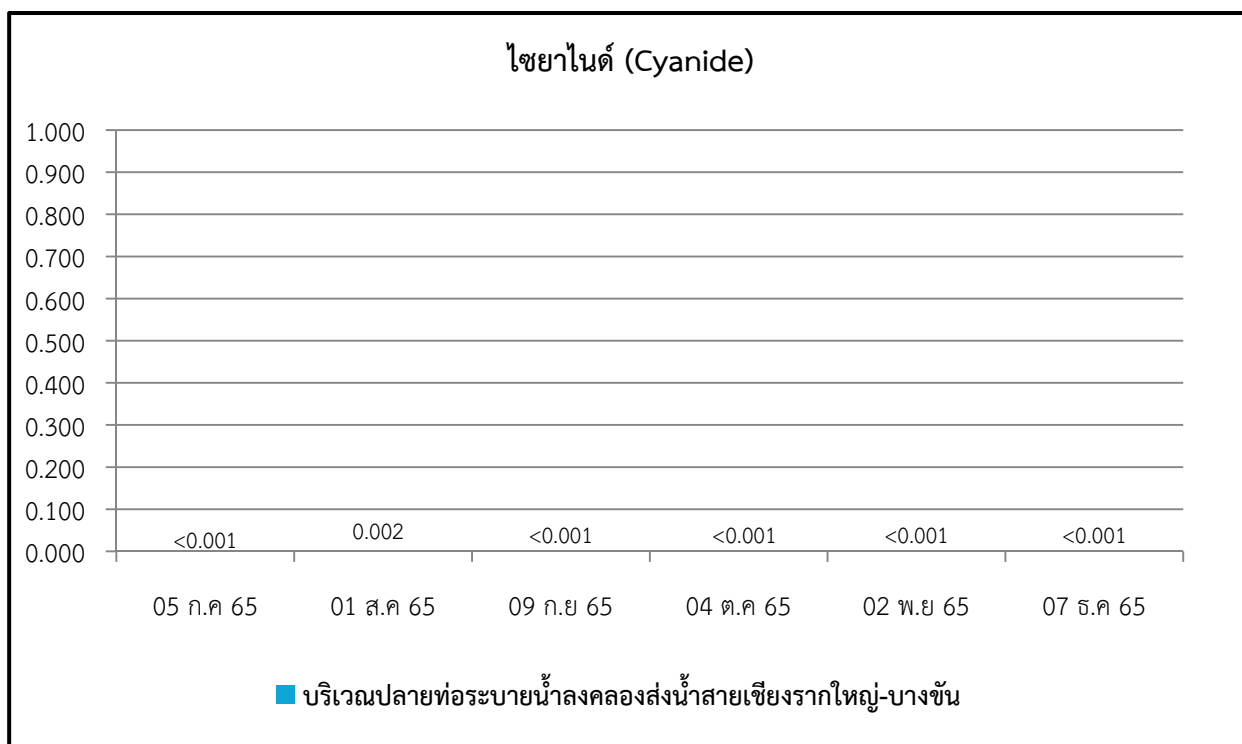


รูปที่ 3.5.4.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)



เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.4.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5.4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

3.5.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ KAVE AVA (เคฟ เอวา) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร และจุดหลังระบายน้ำทั้ง ระยะ 500 เมตร ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria), ไนเตรต (Nitrate) และแอมโมเนีย (Ammonia) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 และรูปที่ 3.5.5-1 ถึงรูปที่ 3.5.5-2

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		05/07/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ 33.8	ในน้ำ 31.2	ในบรรยากาศ 34.6	ในน้ำ 31.7	ในบรรยากาศ 32.7	ในน้ำ 30.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.5 ที่ 25 °C		7.3 ที่ 25 °C		7.6 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	2.2		2.8		3.0		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.1		5.9		4.1		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600		920		920		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		540		430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	2.3		2.2		1.0		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	2.86		2.83		2.74		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัทธะ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		01/08/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
		31.7	29.0	31.5	28.8	32.0	29.8	
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.4 ที่ 25 °C		7.7 ที่ 25 °C		7.7 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	2.5		1.8		2.7		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	4.5		4.7		4.8		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		1,600		920		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	540		920		430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	4.1		5.2		4.2		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	2.88		2.77		2.72		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

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



ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกันยายน 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		09/09/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ 30.1	ในน้ำ 27.9	ในบรรยากาศ 30.8	ในน้ำ 28.3	ในบรรยากาศ 31.2	ในน้ำ 29.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.6 ที่ 25 °C		7.7 ที่ 25 °C		7.9 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	2.2		2.0		2.3		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.3		7.5		7.2		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		1,600		920		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	540		920		430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	4.0		4.9		3.9		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	1.82		1.96		1.01		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

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



ตารางที่ 3.5.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนตุลาคม 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		04/10/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
		31.2	28.6	30.1	29.1	30.6	28.4	
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.5 ที่ 25 °C		7.4 ที่ 25 °C		7.3 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	<0.2		0.3		1.3		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	116.2		7.6		7.3		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600		1,600		920		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		540		430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	14.9		4.9		1.7		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	7.11		6.83		2.24		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีดำ มีตะกอน		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		-

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



ตารางที่ 3.5.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		02/11/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ 31.4	ในน้ำ 29.1	ในบรรยากาศ 31.6	ในน้ำ 29.2	ในบรรยากาศ 30.9	ในน้ำ 28.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.7 ที่ 25 °C		7.8 ที่ 25 °C		7.6 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	<0.2		1.5		0.4		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	14.2		6.8		7.0		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600		920		1,600		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		540		430		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	4.1		3.0		3.4		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	7.53		5.68		6.30		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



ตารางที่ 3.5.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนธันวาคม 2565

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		07/12/65						
		จุดที่ 1 บริเวณ จุดระบายน้ำลงคลอง		จุดที่ 2 บริเวณ จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		จุดที่ 3 บริเวณ จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร		
1. สี (Color)	-	ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		ไม่เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ในบรรยากาศ	ในน้ำ	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ 3 °C
		31.9	29.1	31.1	28.7	31.4	28.7	
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25 °C		7.7 ที่ 25 °C		7.5 ที่ 25 °C		5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	0.3		1.7		0.2		ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.4		6.3		7.4		ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600		540		5,500		ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920		430		1,600		ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	3.2		0.8		3.3		ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	5.82		2.32		7.48		ไม่เกินกว่า 0.5
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน						

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

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



❖ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง, บริเวณจุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทั้ง ระยะ 500 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า

➤ จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง

พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2534 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าสี (Color) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด, ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของเดือนตุลาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 และแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1




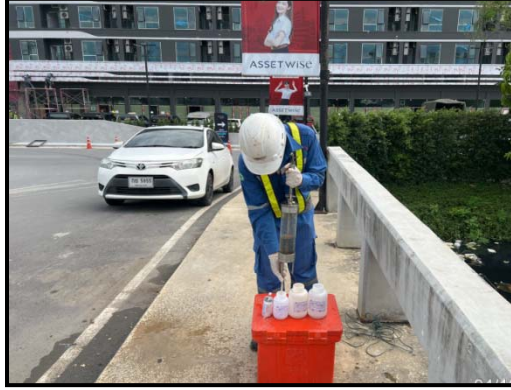


➤ จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร

พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2534 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าสี (Color) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด, ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของเดือนสิงหาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 และแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1

➤ จุดที่ 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำทั้ง ระยะ 500 เมตร

มีพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2534 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าสี (Color) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด, ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 และแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1

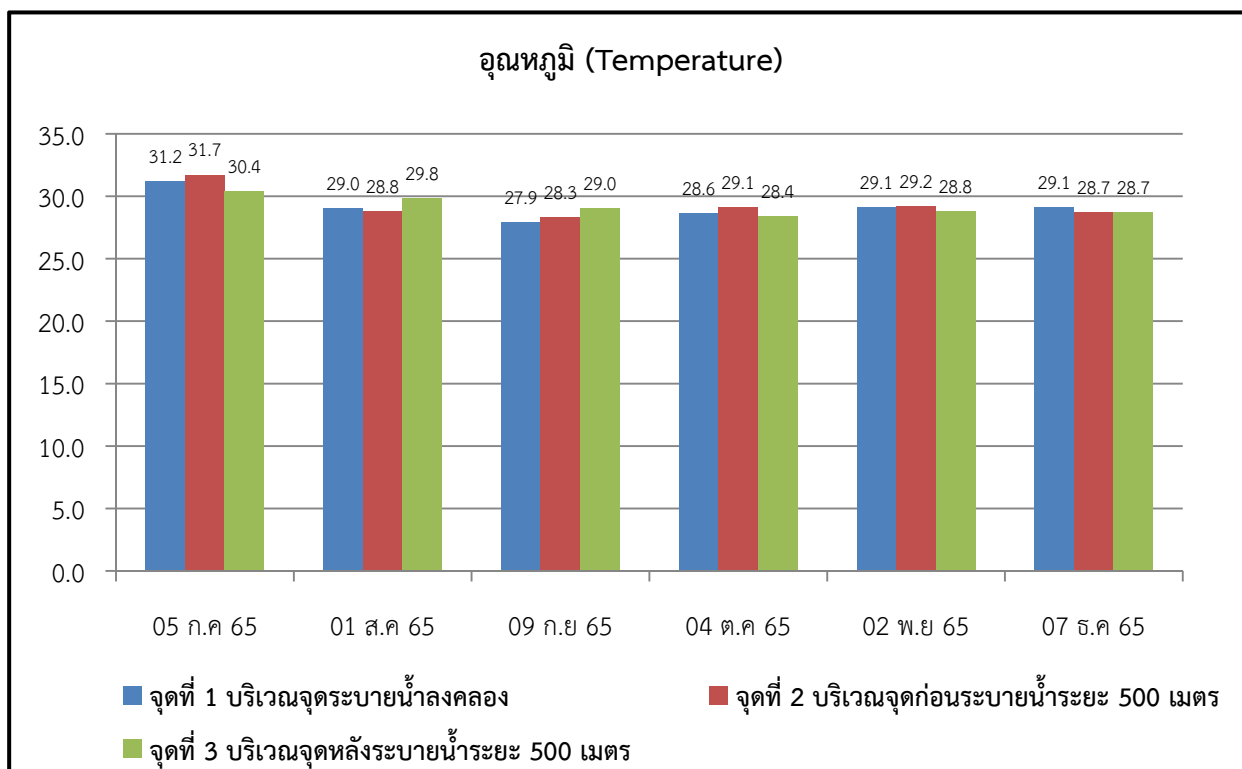


	
เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม
	
เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม
	
เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม
<p>รูปที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำลงคลอง</p>	

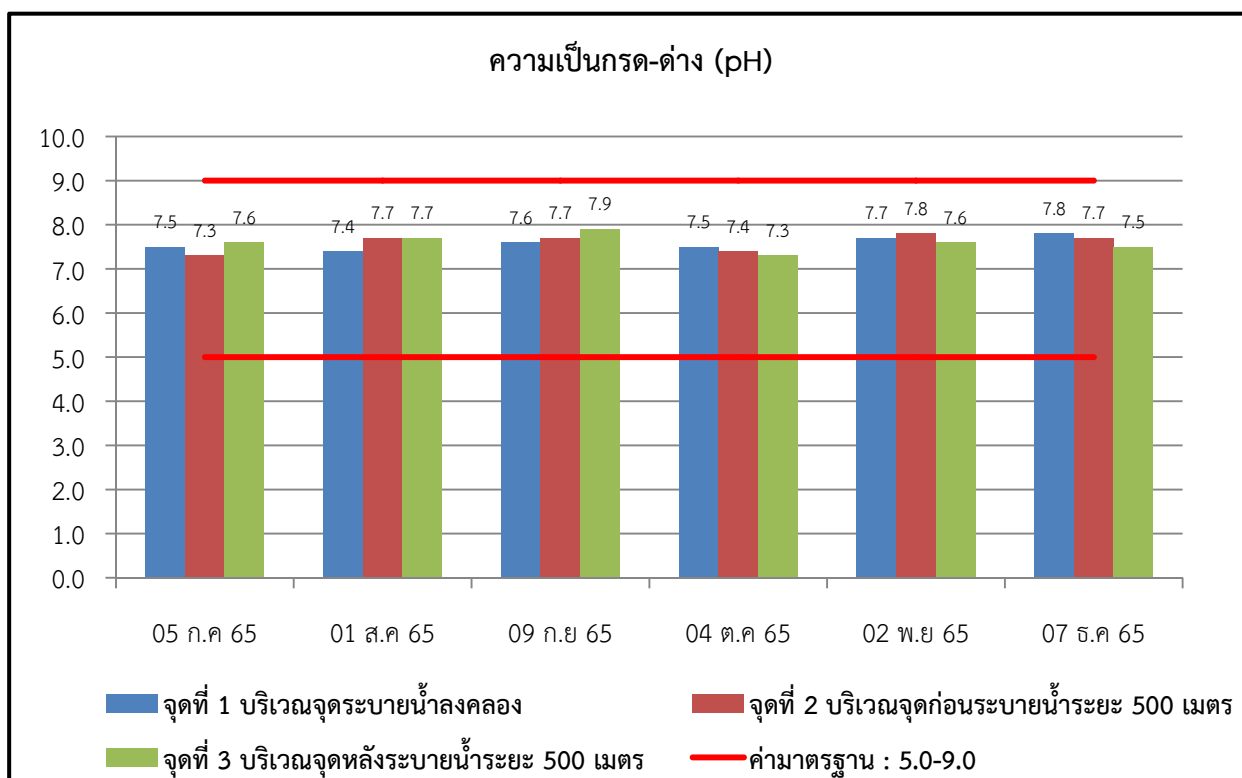
	
เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม
	
เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม
	
เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม
<p>รูปที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน จุดที่ 2 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร</p>	

	
เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม
	
เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม
	
เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม
<p>รูปที่ 3.5.5-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน จุดที่ 3 บริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร</p>	

3.5.5.1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

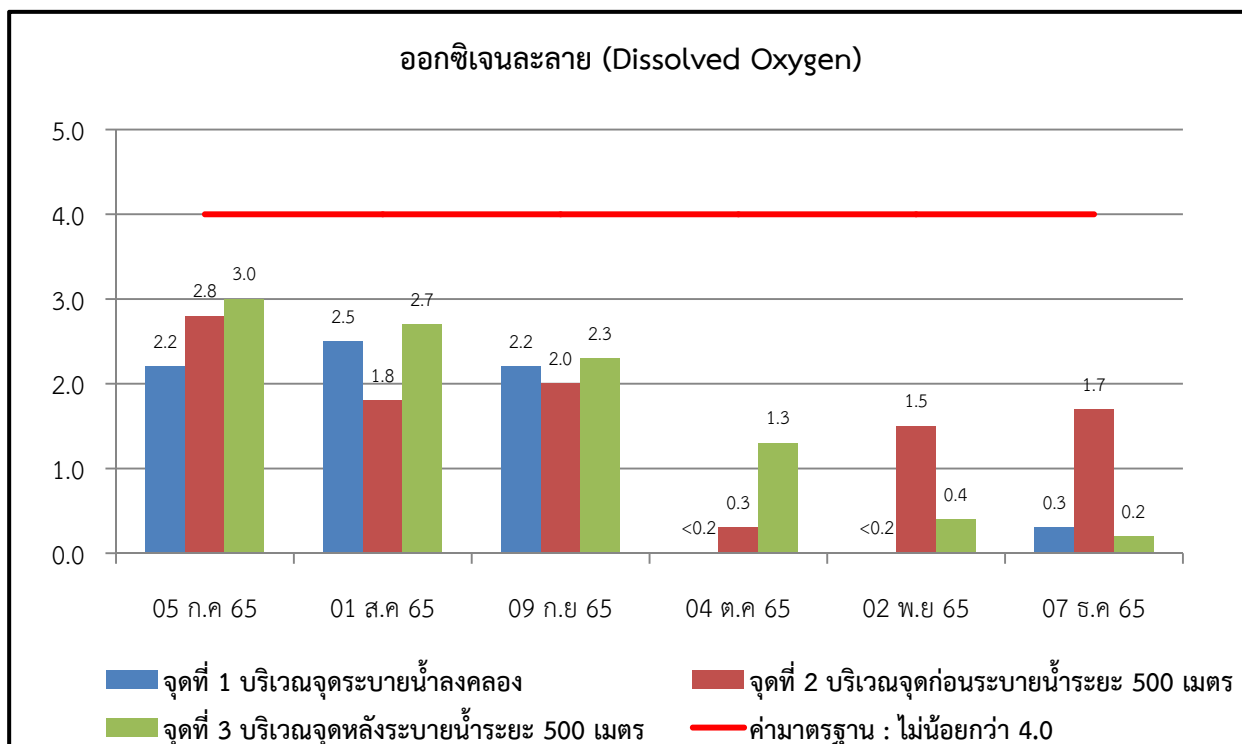


รูปที่ 3.5.5.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

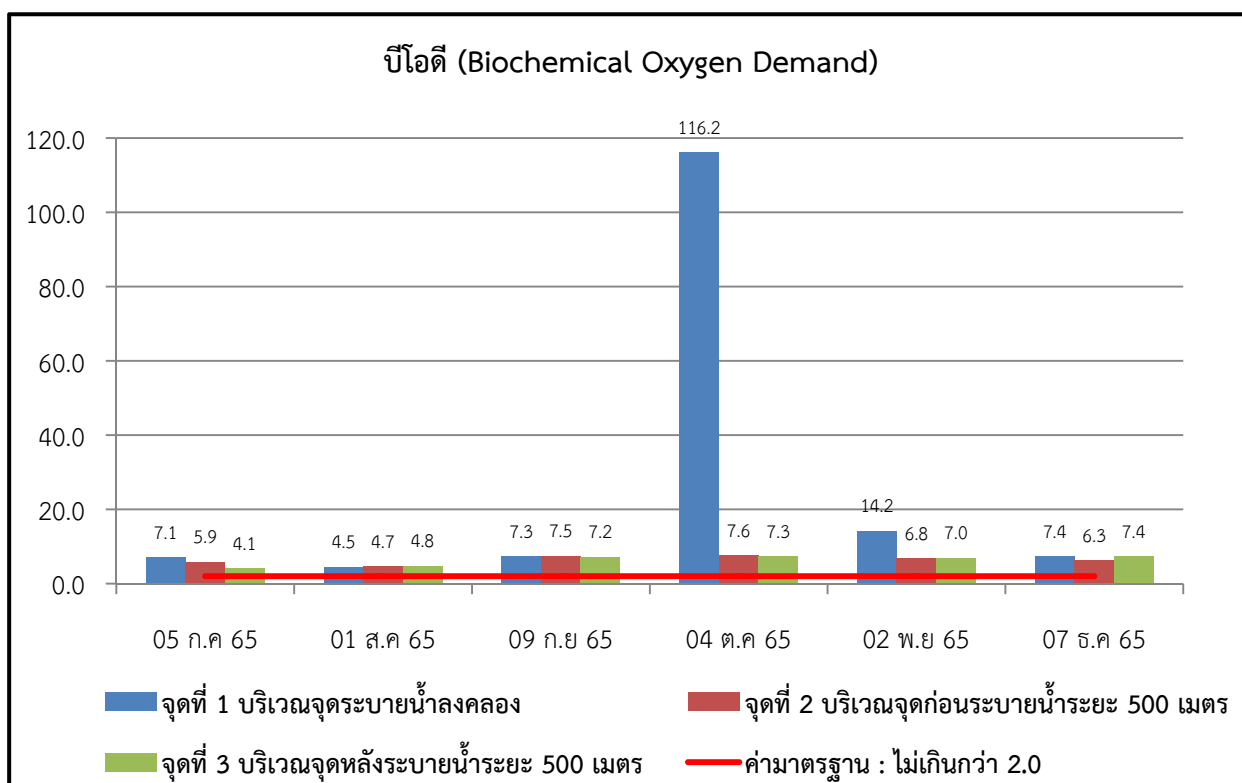


รูปที่ 3.5.5.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

3.5.5.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

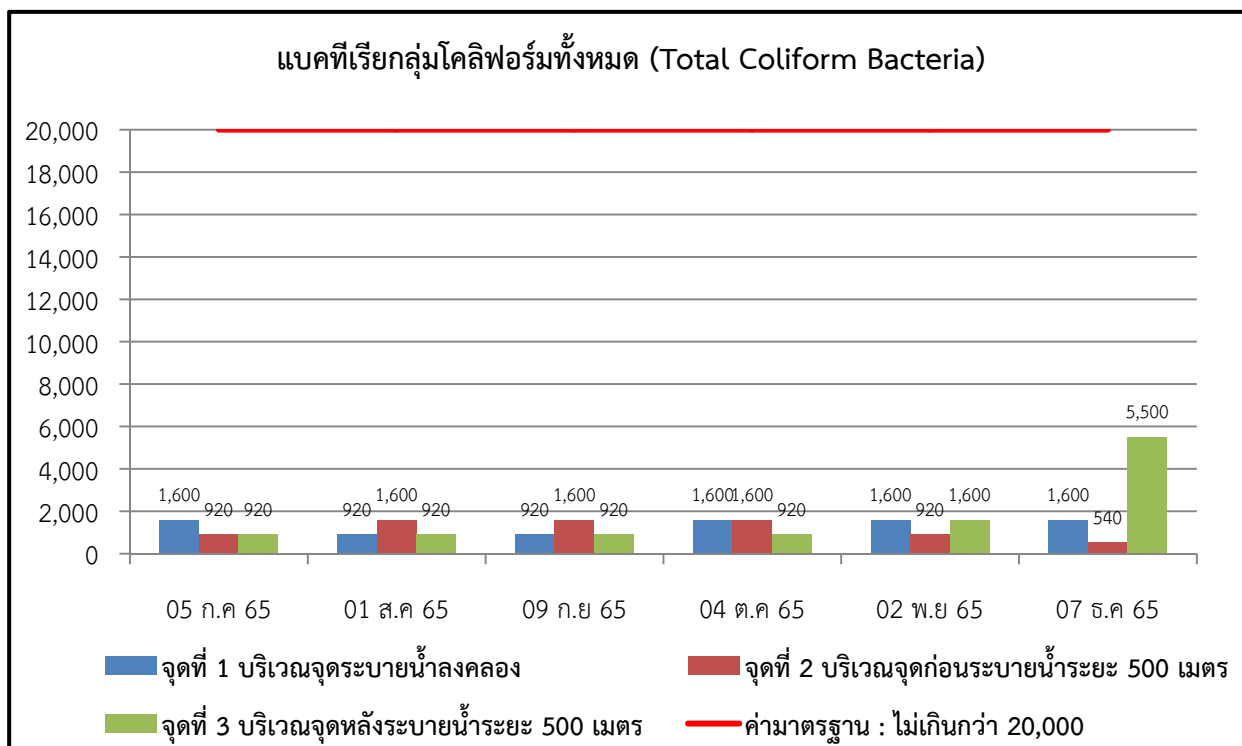


รูปที่ 3.5.5.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

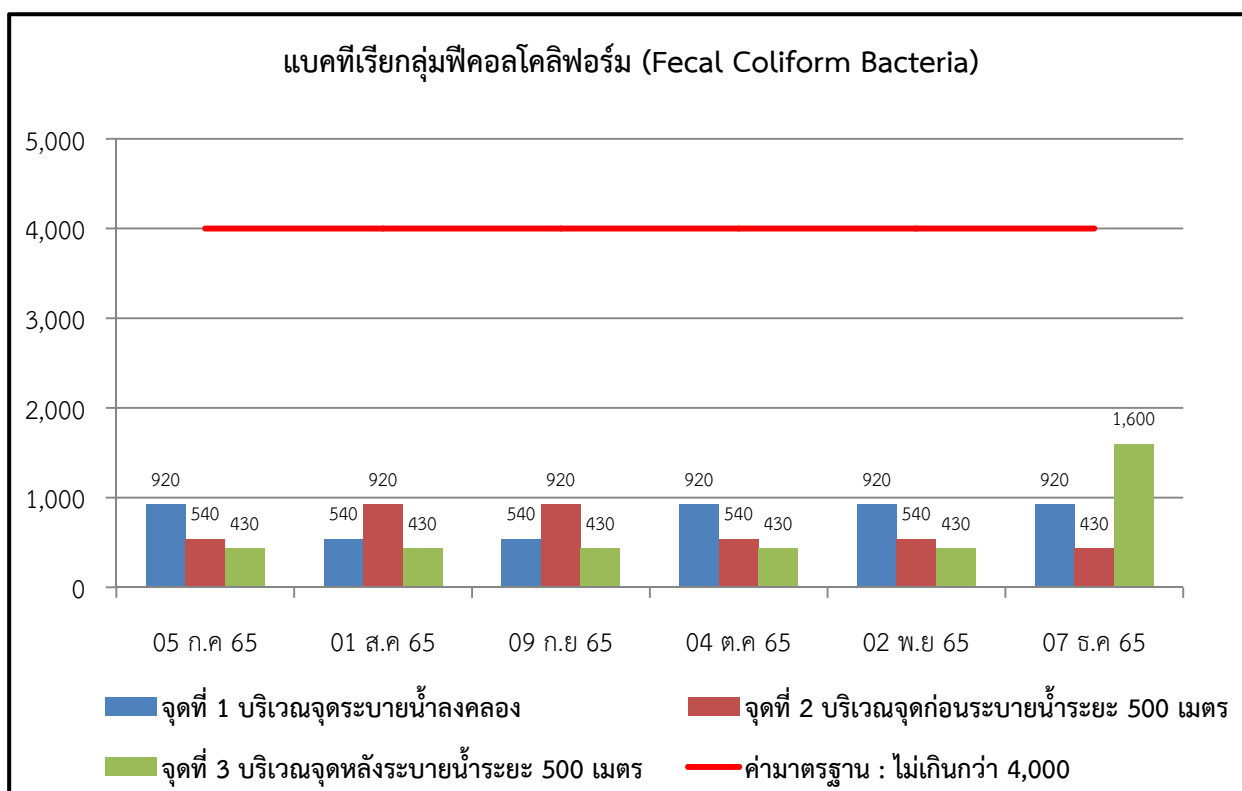


รูปที่ 3.5.5.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

3.5.5.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

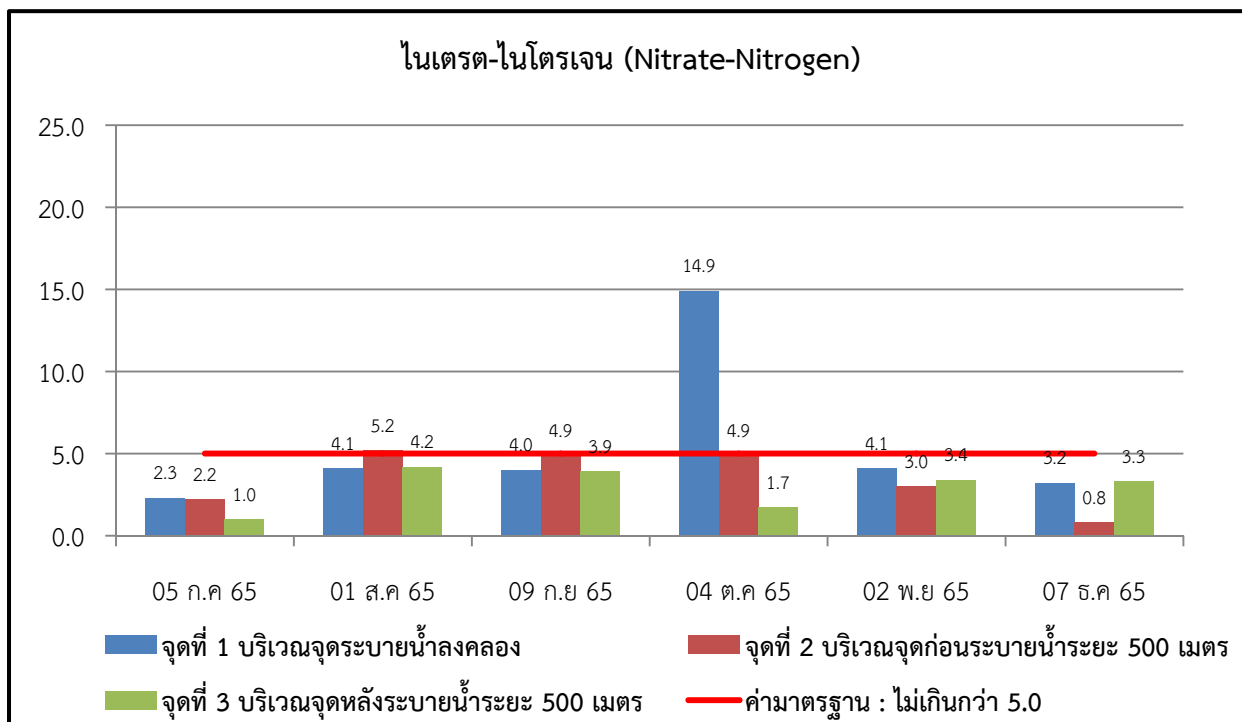


รูปที่ 3.5.5.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

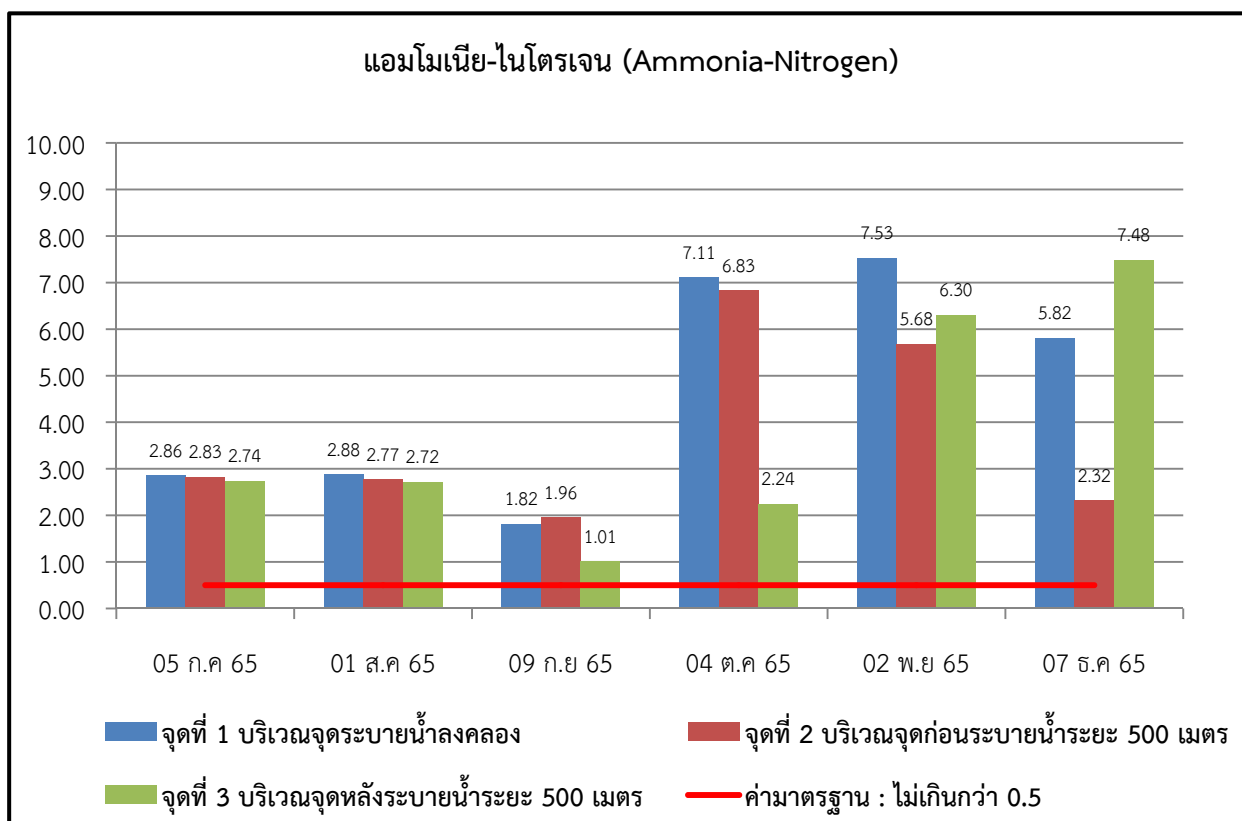


รูปที่ 3.5.5.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565

3.5.5.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.5.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.5.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia-Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565