

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL ของบริษัท เวิร์ธ พلاس พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ธรณีวิทยา	- การเคลื่อนตัวของดินและการทรุดตัวของดิน	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ในระนาบเดียวกับทาวน์เฮ้าส์ 2-3 ชั้น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างฐานราก	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด(ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	- TSP และ PM-10	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	- CO	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- TSP และ PM-10 - CO	- โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
3. เสียง	- ระดับเสียง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	- อาคารพาณิชย์พักอาศัย 4 ชั้น ด้านทิศใต้	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนี ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
5. การใช้น้ำ	- การรั่วซึม/การชำระของท่อ/ ก๊อกน้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมและ การชำระของท่อประปา/ก๊อกน้ำ	
6. การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- pH - BOD - SS - TDS - Settleable Solid - Grease & Oil - TKN - Sulfide	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนี ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อตะกอน	- บ่อพักตะกอน - การอุดตันของเศษวัสดุในบ่อพักโครงการ	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บ่อพักน้ำสาธารณะหน้าโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและการอุดตันของเศษวัสดุในบ่อพัก	-
8. การจัดการขยะมูลฝอย	- ความเพียงพอของถังขยะ - สภาพถังขยะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอและสภาพถังขยะ	-
9. การใช้ไฟฟ้า	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	
10. การจราจร 1) ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง 2) การจอดรถบนถนนรอบพื้นที่โครงการ 3) การควบคุมกระบะรถบรรทุก	- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าออกพื้นที่โครงการ - การจอดรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ - การควบคุมกระบะรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ - ซอยสาทร 11 - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และมีการตรวจสอบการปิดคลุมกระบะของรถบรรทุก	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเห็นและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ปัญหาความเดือดร้อน และความต้องการที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้อยู่อาศัยและสถานประกอบการในพื้นที่ระยะ 100 เมตร</li> <li>- จากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</li> </ul>	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	-

#### 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90)	- Sound Level Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

###### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{st} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5-6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( Vstd ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ( $L_{eq \ 1 \ hr}$ ) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq \ 24 \ hr}$ ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq \ 24 \ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรต ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด ตรวจวัดเดือนละ 1 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาผลประโยชน์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5-6 มกราคม 2565	0.056	0.032
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.035
	7 – 8 มีนาคม 2565	0.048	0.029
	25 – 26 เมษายน 2565	0.052	0.030
	10 – 11 พฤษภาคม 2565	0.058	0.032
	2 – 3 มิถุนายน 2565	0.064	0.034
บริเวณโรงเรียน กรุงเทพคริสเตียน วิทยาลัย	5-6 มกราคม 2565	0.052	0.027
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.029
	7 – 8 มีนาคม 2565	0.042	0.021
	25 – 26 เมษายน 2565	0.048	0.025
	10 – 11 พฤษภาคม 2565	0.050	0.028
	2 – 3 มิถุนายน 2565	0.056	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

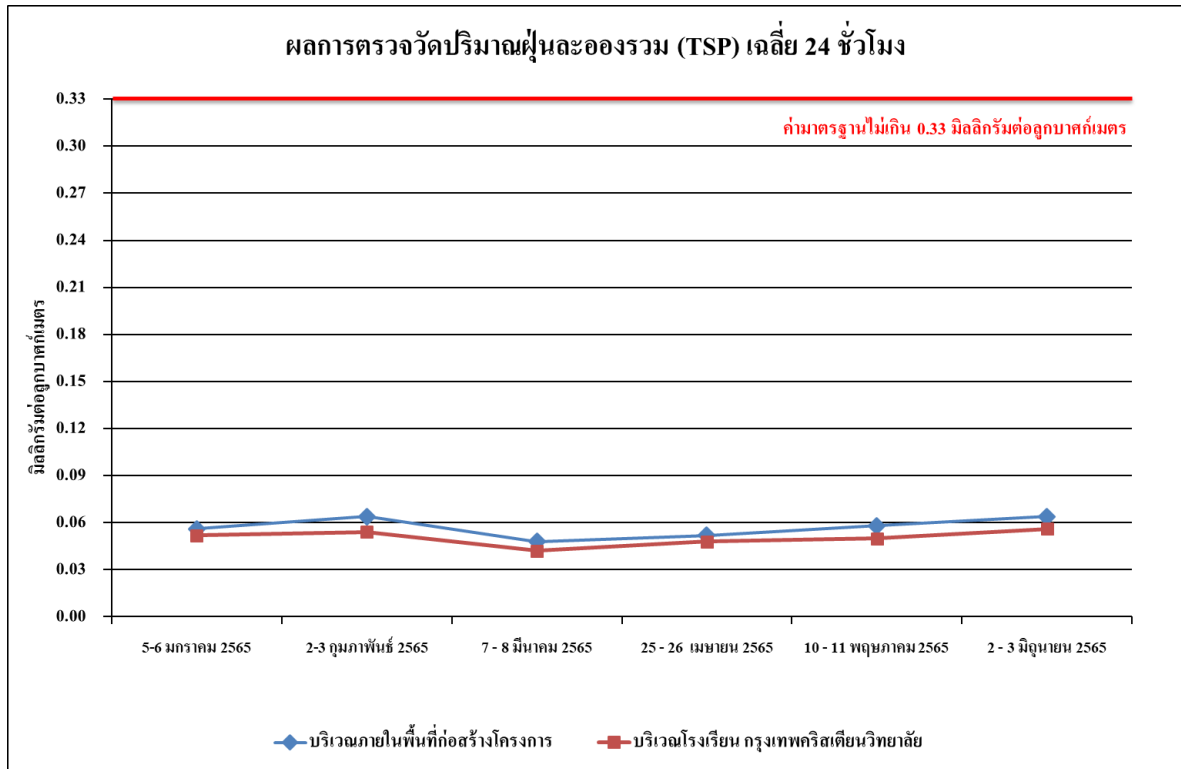
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

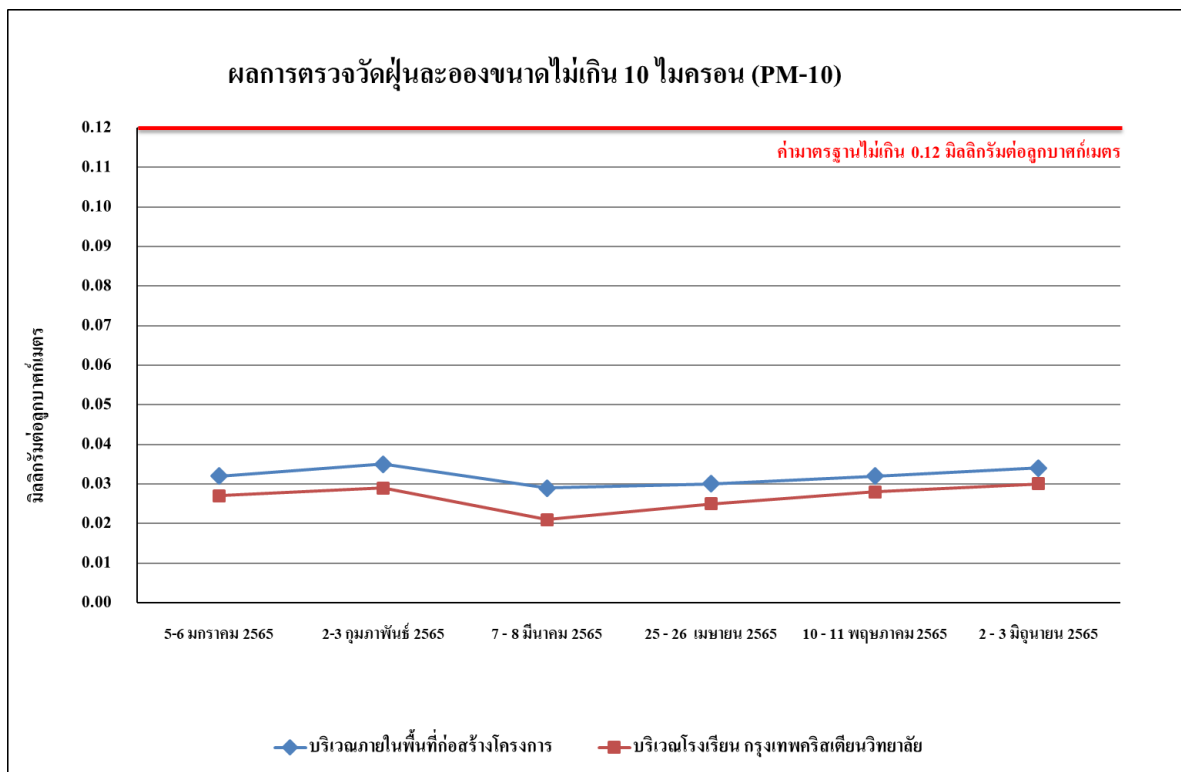
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	CO (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	6 มกราคม 2565	0.67
	3 กุมภาพันธ์ 2565	0.73
	8 มีนาคม 2565	0.82
	26 เมษายน 2565	0.65
	11 พฤษภาคม 2565	0.68
	3 มิถุนายน 2565	0.77
บริเวณโรงเรียน กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	6 มกราคม 2565	0.62
	3 กุมภาพันธ์ 2565	0.65
	8 มีนาคม 2565	0.68
	26 เมษายน 2565	0.64
	11 พฤษภาคม 2565	0.63
	3 มิถุนายน 2565	0.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

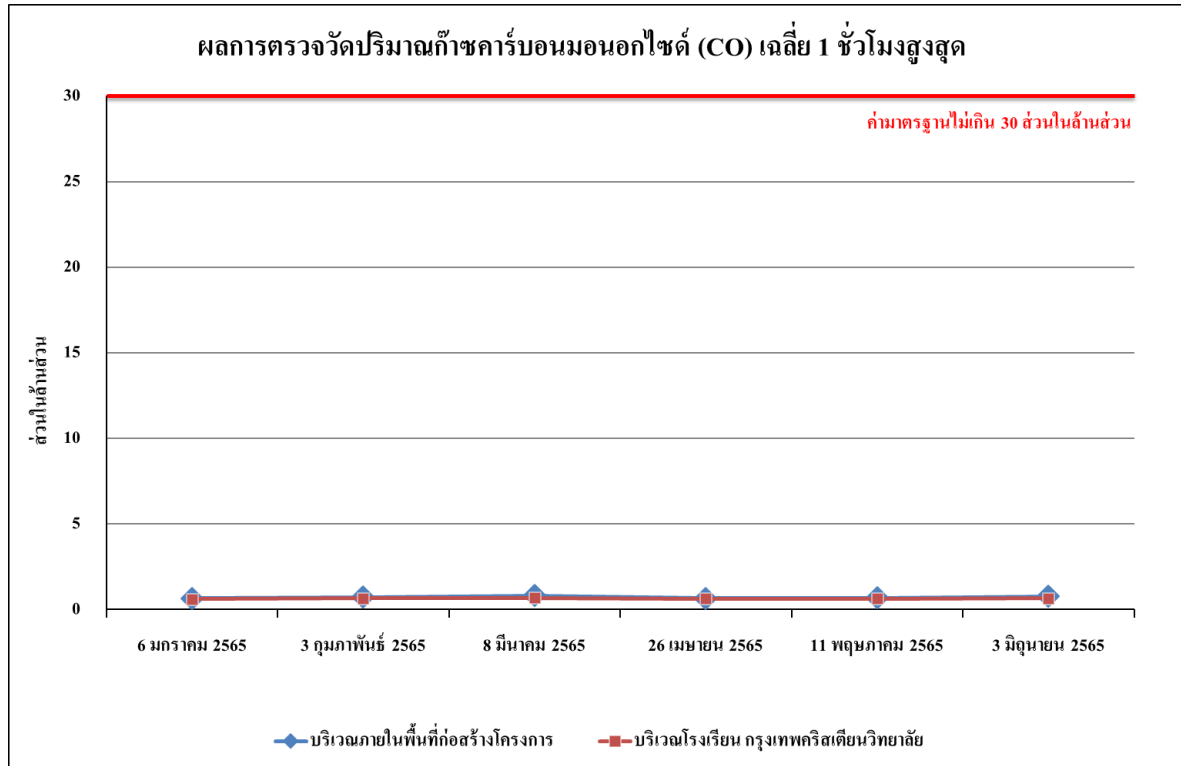
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



**รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของ โครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-9

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
13-14 กุมภาพันธ์ 2562	0.128	0.064
14-15 กุมภาพันธ์ 2562	0.126	0.063
15-16 กุมภาพันธ์ 2562	0.138	0.069
16-17 กุมภาพันธ์ 2562	0.124	0.062
17-18 กุมภาพันธ์ 2562	0.118	0.059
18-19 กุมภาพันธ์ 2562	0.134	0.067
19-20 กุมภาพันธ์ 2562	0.128	0.064
20-21 กุมภาพันธ์ 2562	0.130	0.065
21-22 กุมภาพันธ์ 2562	0.118	0.059
22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.124	0.062
23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.128	0.064
24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.130	0.065
25-26 กุมภาพันธ์ 2562	0.128	0.064
26-27 กุมภาพันธ์ 2562	0.140	0.070
27-28 กุมภาพันธ์ 2562	0.134	0.067
28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2562	0.108	0.054
1-2 มีนาคม 2562	0.136	0.068
2-3 มีนาคม 2562	0.126	0.063
3-4 มีนาคม 2562	0.132	0.066
4-5 มีนาคม 2562	0.120	0.060
5-6 มีนาคม 2562	0.134	0.067
6-7 มีนาคม 2562	0.142	0.071
7-8 มีนาคม 2562	0.122	0.061
8-9 มีนาคม 2562	0.142	0.071
9-10 มีนาคม 2562	0.138	0.069
10-11 มีนาคม 2562	0.136	0.068
11-12 มีนาคม 2562	0.126	0.063
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
12-13 มีนาคม 2562	0.134	0.067
13-14 มีนาคม 2562	0.132	0.066
14-15 มีนาคม 2562	0.136	0.068
15-16 มีนาคม 2562	0.144	0.072
16-17 มีนาคม 2562	0.130	0.065
17-18 มีนาคม 2562	0.124	0.062
18-19 มีนาคม 2562	0.140	0.070
19-20 มีนาคม 2562	0.134	0.067
20-21 มีนาคม 2562	0.136	0.068
21-22 มีนาคม 2562	0.124	0.062
22-23 มีนาคม 2562	0.138	0.069
23-24 มีนาคม 2562	0.142	0.071
24-25 มีนาคม 2562	0.144	0.072
25-26 มีนาคม 2562	0.142	0.071
26-27 มีนาคม 2562	0.154	0.077
27-28 มีนาคม 2562	0.148	0.074
28-29 มีนาคม 2562	0.114	0.057
29-30 มีนาคม 2562	0.122	0.061
30-31 มีนาคม 2562	0.130	0.065
31 มีนาคม- 1 เมษายน 2562	0.136	0.068
1-2 เมษายน 2562	0.120	0.060
2-3 เมษายน 2562	0.132	0.066
3-4 เมษายน 2562	0.122	0.061
4-5 เมษายน 2562	0.128	0.064
5-6 เมษายน 2562	0.116	0.058
6-7 เมษายน 2562	0.130	0.065
7-8 เมษายน 2562	0.138	0.069
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10ไมครอน (PM-10)
8-9 เมษายน 2562	0.118	0.059
9-10 เมษายน 2562	0.138	0.069
10-11 เมษายน 2562	0.134	0.067
11-12 เมษายน 2562	0.132	0.066
12-13 เมษายน 2562	0.122	0.061
13-14 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2562		
15-16 เมษายน 2562		
16-17 เมษายน 2562		
17-18 เมษายน 2562	0.120	0.060
18-19 เมษายน 2562	0.136	0.068
19-20 เมษายน 2562	0.130	0.065
20-21 เมษายน 2562	0.132	0.066
21-22 เมษายน 2562	0.120	0.060
22-23 เมษายน 2562	0.134	0.067
23-24 เมษายน 2562	0.138	0.069
24-25 เมษายน 2562	0.140	0.070
25-26 เมษายน 2562	0.138	0.069
26-27 เมษายน 2562	0.150	0.075
27-28 เมษายน 2562	0.144	0.072
28-29 เมษายน 2562	0.110	0.055
29-30 เมษายน 2562	0.118	0.059
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2562	0.126	0.063
1-2 พฤษภาคม 2562	0.124	0.062
2-3 พฤษภาคม 2562	0.136	0.068
3-4 พฤษภาคม 2562	0.126	0.063
4-5 พฤษภาคม 2562	0.132	0.066
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
5-6 พฤษภาคม 2562	0.120	0.060
6-7 พฤษภาคม 2562	0.134	0.067
7-8 พฤษภาคม 2562	0.142	0.071
8-9 พฤษภาคม 2562	0.122	0.061
9-10 พฤษภาคม 2562	0.142	0.071
10-11 พฤษภาคม 2562	0.138	0.069
11-12 พฤษภาคม 2562	0.136	0.068
12-13 พฤษภาคม 2562	0.130	0.065
13-14 พฤษภาคม 2562	0.120	0.060
14-15 พฤษภาคม 2562	0.142	0.071
15-16 พฤษภาคม 2562	0.144	0.072
16-17 พฤษภาคม 2562	0.126	0.063
17-18 พฤษภาคม 2562	0.124	0.062
18-19 พฤษภาคม 2562	0.140	0.070
19-20 พฤษภาคม 2562	0.134	0.067
20-21 พฤษภาคม 2562	0.136	0.068
21-22 พฤษภาคม 2562	0.124	0.062
22-23 พฤษภาคม 2562	0.138	0.069
23-24 พฤษภาคม 2562	0.142	0.071
24-25 พฤษภาคม 2562	0.144	0.072
25-26 พฤษภาคม 2562	0.142	0.071
26-27 พฤษภาคม 2562	0.154	0.077
27-28 พฤษภาคม 2562	0.148	0.074
28-29 พฤษภาคม 2562	0.114	0.057
29-30 พฤษภาคม 2562	0.122	0.061
30-31 พฤษภาคม 2562	0.128	0.064
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2562	0.130	0.065
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มิถุนายน 2562	0.116	0.060
2-3 มิถุนายน 2562	0.128	0.066
3-4 มิถุนายน 2562	0.118	0.061
4-5 มิถุนายน 2562	0.124	0.064
5-6 มิถุนายน 2562	0.112	0.058
6-7 มิถุนายน 2562	0.126	0.065
7-8 มิถุนายน 2562	0.134	0.069
8-9 มิถุนายน 2562	0.114	0.059
9-10 มิถุนายน 2562	0.134	0.069
10-11 มิถุนายน 2562	0.130	0.067
11-12 มิถุนายน 2562	0.128	0.066
12-13 มิถุนายน 2562	0.122	0.063
13-14 มิถุนายน 2562	0.112	0.058
14-15 มิถุนายน 2562	0.134	0.069
15-16 มิถุนายน 2562	0.136	0.070
16-17 มิถุนายน 2562	0.118	0.061
17-18 มิถุนายน 2562	0.116	0.060
18-19 มิถุนายน 2562	0.132	0.068
19-20 มิถุนายน 2562	0.126	0.065
20-21 มิถุนายน 2562	0.128	0.066
21-22 มิถุนายน 2562	0.116	0.060
22-23 มิถุนายน 2562	0.130	0.067
23-24 มิถุนายน 2562	0.134	0.069
24-25 มิถุนายน 2562	0.136	0.070
25-26 มิถุนายน 2562	0.134	0.069
26-27 มิถุนายน 2562	0.146	0.075
27-28 มิถุนายน 2562	0.140	0.072
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 มิถุนายน 2562	0.106	0.055
29-30 มิถุนายน 2562	0.114	0.059
30 มิถุนายน– 1 กรกฎาคม 2562	0.120	0.062
17-18 กรกฎาคม 2562	0.115	0.072
30-31 สิงหาคม 2562	0.112	0.060
10-11 กันยายน 2562	0.117	0.065
30-31 ตุลาคม 2562	0.124	0.069
14-15 พฤศจิกายน 2562	0.131	0.062
26-27 ธันวาคม 2562	0.135	0.064
17-18 มกราคม 2563	0.130	0.107
15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.148	0.095
17-18 มีนาคม 2563	0.139	0.083
16-17 เมษายน 2563	0.148	0.076
28-29 พฤษภาคม 2563	0.152	0.053
19-20 มิถุนายน 2563	0.159	0.069
25-26 กรกฎาคม 2563	0.141	0.072
30 - 31 สิงหาคม 2563	0.115	0.059
29-30 กันยายน 2563	0.145	0.076
21-22 ตุลาคม 2563	0.074	0.051
25 - 26 พฤศจิกายน 2563	0.094	0.050
21 - 22 ธันวาคม 2563	0.112	0.072
18-19 มกราคม 2564	0.144	0.081
18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.040
30-31 มีนาคม 2564	0.081	0.052
5-6 เมษายน 2564	0.078	0.049
5-6 พฤษภาคม 2564	0.081	0.051
1-2 มิถุนายน 2564	0.085	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562 – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
9-10 สิงหาคม 2564	0.078	0.052
7-8 กันยายน 2564	0.037	0.018
7-8 ตุลาคม 2564	0.043	0.026
2-3 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.030
22-23 ธันวาคม 2564	0.057	0.034
5-6 มกราคม 2565	0.056	0.032
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.035
7 – 8 มีนาคม 2565	0.048	0.029
25 – 26 เมษายน 2565	0.052	0.030
10 – 11 พฤษภาคม 2565	0.058	0.032
2 – 3 มิถุนายน 2565	0.064	0.034
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\*\* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
11-12 มีนาคม 2562	0.135	0.059
22-23 เมษายน 2562	0.137	0.064
13-14 พฤษภาคม 2562	0.129	0.071
15-16 มิถุนายน 2562	0.125	0.065
11-12 กรกฎาคม 2562	0.105	0.053
21-22 สิงหาคม 2562	0.109	0.055
12-13 กันยายน 2562	0.112	0.059
30-31 ตุลาคม 2562	0.129	0.049
16-17 พฤศจิกายน 2562	0.125	0.052
14-15 ธันวาคม 2562	0.133	0.052
18-19 มกราคม 2563	0.089	0.041
15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.076	0.037
13-14 มีนาคม 2563	0.062	0.042
18-19 เมษายน 2563	0.093	0.037
16-17 พฤษภาคม 2563	0.065	0.025
21-22 มิถุนายน 2563	0.058	0.029
25-26 กรกฎาคม 2563	0.082	0.031
30 - 31 สิงหาคม 2563	0.053	0.021
29-30 กันยายน 2563	0.115	0.054
21-22 ตุลาคม 2563	0.065	0.048
25 - 26 พฤศจิกายน 2563	0.087	0.044
21 - 22 ธันวาคม 2563	0.095	0.056
18-19 มกราคม 2564	0.093	0.055
18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.085	0.034
30-31 มีนาคม 2564	0.075	0.037
5-6 เมษายน 2564	0.073	0.034
5-6 พฤษภาคม 2564	0.075	0.037
1-2 มิถุนายน 2564	0.070	0.033
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
9-10 สิงหาคม 2564	0.067	0.035
8-9 กันยายน 2564	0.038	0.015
7-8 ตุลาคม 2564	0.034	0.017
2-3 พฤศจิกายน 2564	0.038	0.020
22-23 ธันวาคม 2564	0.046	0.028
5-6 มกราคม 2565	0.052	0.027
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.029
7-8 มีนาคม 2565	0.042	0.021
25-26 เมษายน 2565	0.048	0.025
10-11 พฤษภาคม 2565	0.050	0.028
2-3 มิถุนายน 2565	0.056	0.030
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)
ภายในพื้นที่โครงการ	12 มีนาคม 2562	0.75
	23 เมษายน 2562	0.67
	31 พฤษภาคม 2562	0.73
	30 มิถุนายน 2562	0.79
	17 กรกฎาคม 2562	0.75
	31 สิงหาคม 2562	0.71
	11 กันยายน 2562	0.76
	30 ตุลาคม 2562	0.82
	14 พฤศจิกายน 2562	0.73
	27 ธันวาคม 2562	0.69
	18 มกราคม 2563	0.63
	16 กุมภาพันธ์ 2563	0.69
	18 มีนาคม 2563	0.62
	17 เมษายน 2563	0.72
	29 พฤษภาคม 2563	0.64
	19 มิถุนายน 2563	0.65
	26 กรกฎาคม 2563	0.71
	31 สิงหาคม 2563	0.70
	30 กันยายน 2563	0.68
	21 ตุลาคม 2563	0.69
	25 พฤศจิกายน 2563	0.79
	21 ธันวาคม 2563	0.84
	19 มกราคม 2564	1.12
	19 กุมภาพันธ์ 2564	1.41
	31 มีนาคม 2564	0.78
	6 เมษายน 2564	0.75
	6 พฤษภาคม 2564	0.77
	2 มิถุนายน 2564	0.74
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)
ภายในพื้นที่โครงการ	10 สิงหาคม 2564	0.65
	8 กันยายน 2564	0.68
	8 ตุลาคม 2564	0.62
	3 พฤศจิกายน 2564	0.67
	23 ธันวาคม 2564	0.71
	6 มกราคม 2565	0.67
	3 กุมภาพันธ์ 2565	0.73
	8 มีนาคม 2565	0.82
	26 เมษายน 2565	0.65
	11 พฤษภาคม 2565	0.68
	3 มิถุนายน 2565	0.77
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนเทพศิรินทร์ วิทยาลัย	12 มีนาคม 2562	0.74
	23 เมษายน 2562	0.66
	14 พฤษภาคม 2562	0.50
	16 มิถุนายน 2562	0.55
	12 กรกฎาคม 2562	0.51
	21 สิงหาคม 2562	0.60
	12 กันยายน 2562	0.66
	30 ตุลาคม 2562	0.61
	17 พฤศจิกายน 2562	0.62
	15 ธันวาคม 2562	0.31
	18 มกราคม 2563	0.65
	16 กุมภาพันธ์ 2563	0.58
	14 มีนาคม 2563	0.55
	19 เมษายน 2563	0.53
	17 พฤษภาคม 2563	0.63
	21 มิถุนายน 2563	0.60
	26 กรกฎาคม 2563	0.58
	31 สิงหาคม 2563	0.67
	30 กันยายน 2563	0.57
	21 ตุลาคม 2563	0.65
	25 พฤศจิกายน 2563	0.58
	21 ธันวาคม 2563	0.70
	19 มกราคม 2564	0.96
	19 กุมภาพันธ์ 2564	1.27
	31 มีนาคม 2564	0.70
	6 เมษายน 2564	0.68
	6 พฤษภาคม 2564	0.65
	2 มิถุนายน 2564	0.63
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

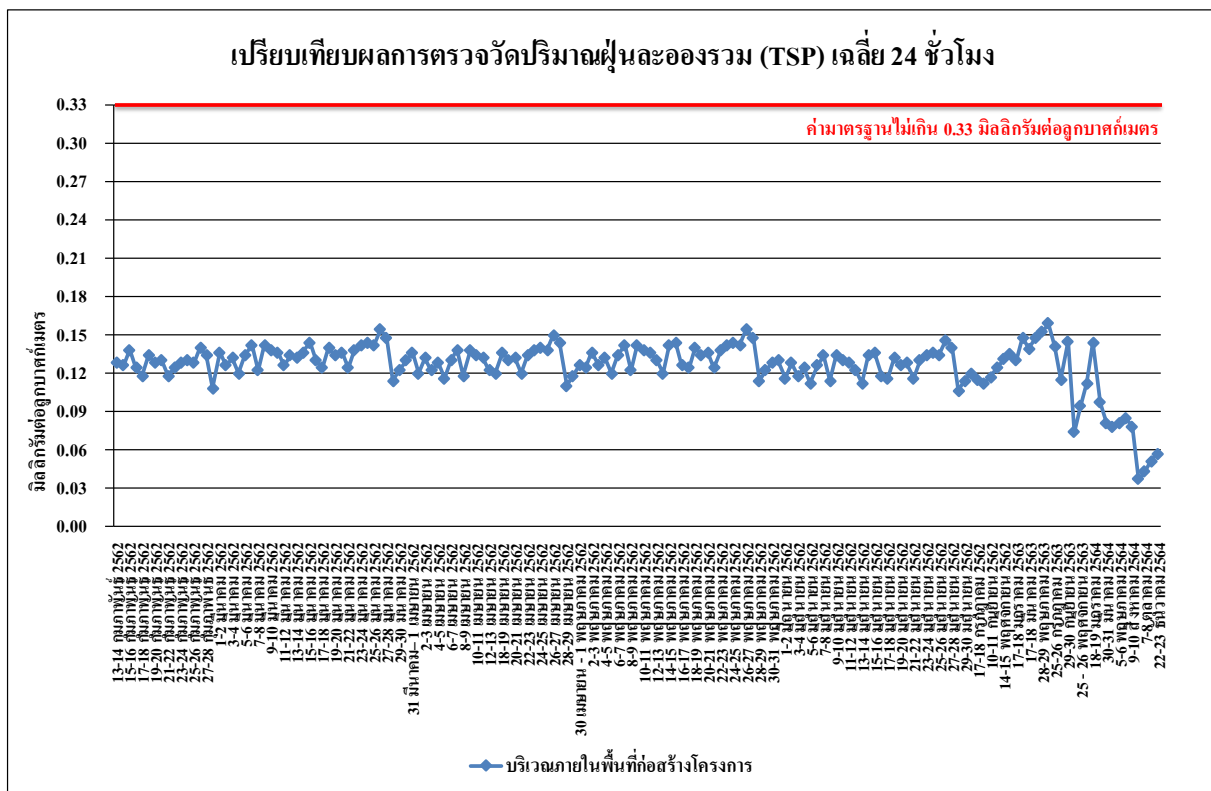
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

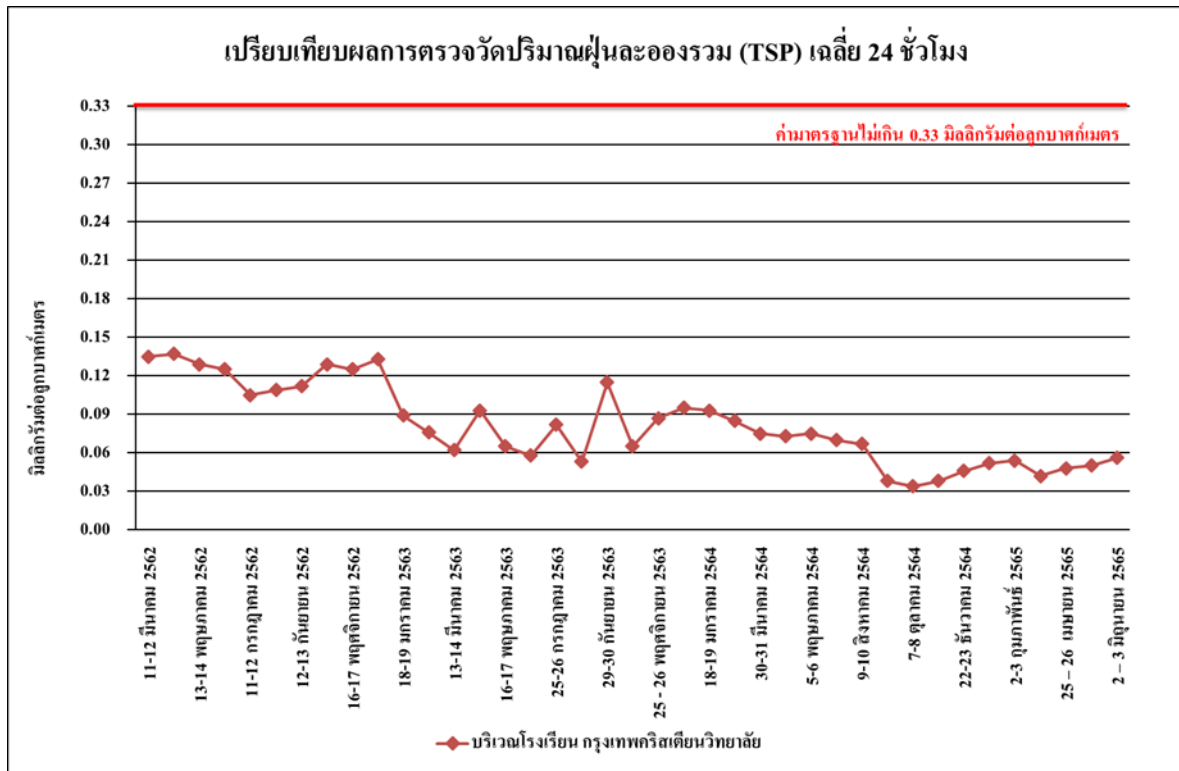
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนเทพศิรินทร์ วิทยาลัย	10 สิงหาคม 2564	0.53
	9 กันยายน 2564	0.61
	8 ตุลาคม 2564	0.56
	3 พฤศจิกายน 2564	0.59
	23 ธันวาคม 2564	0.63
	6 มกราคม 2565	0.62
	3 กุมภาพันธ์ 2565	0.65
	8 มีนาคม 2565	0.68
	26 เมษายน 2565	0.64
	11 พฤษภาคม 2565	0.63
	3 มิถุนายน 2565	0.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

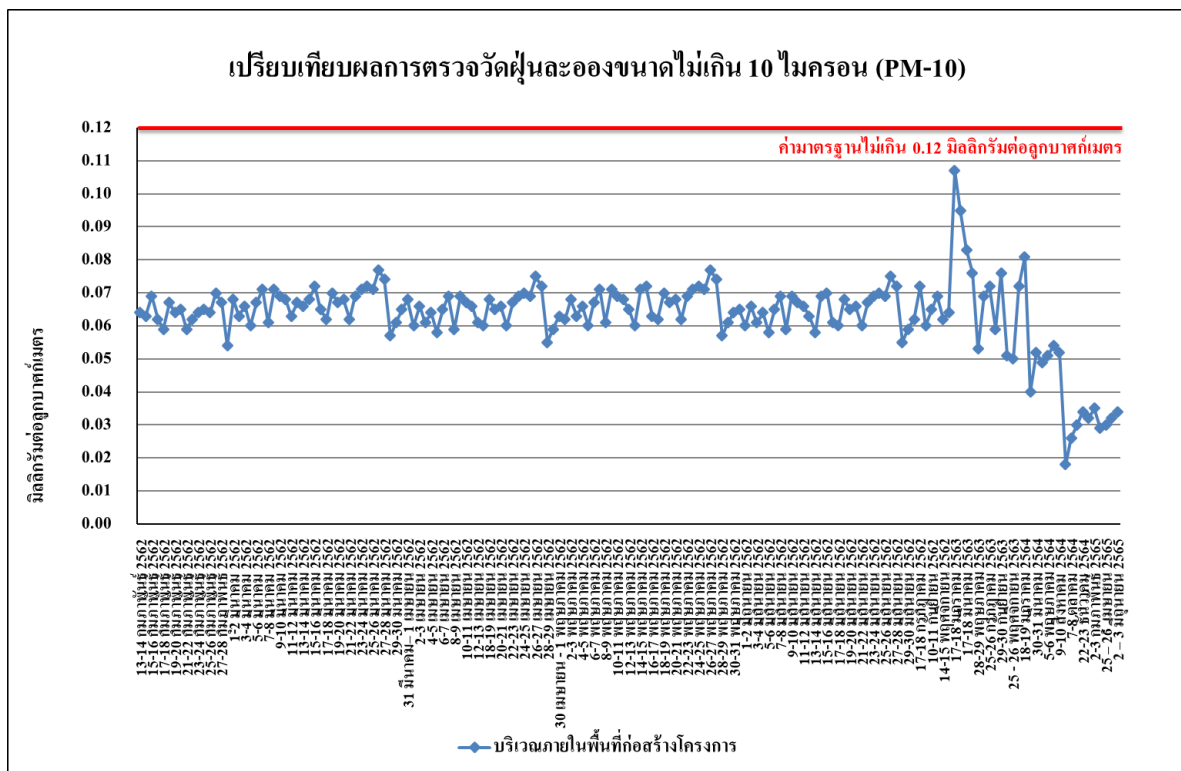


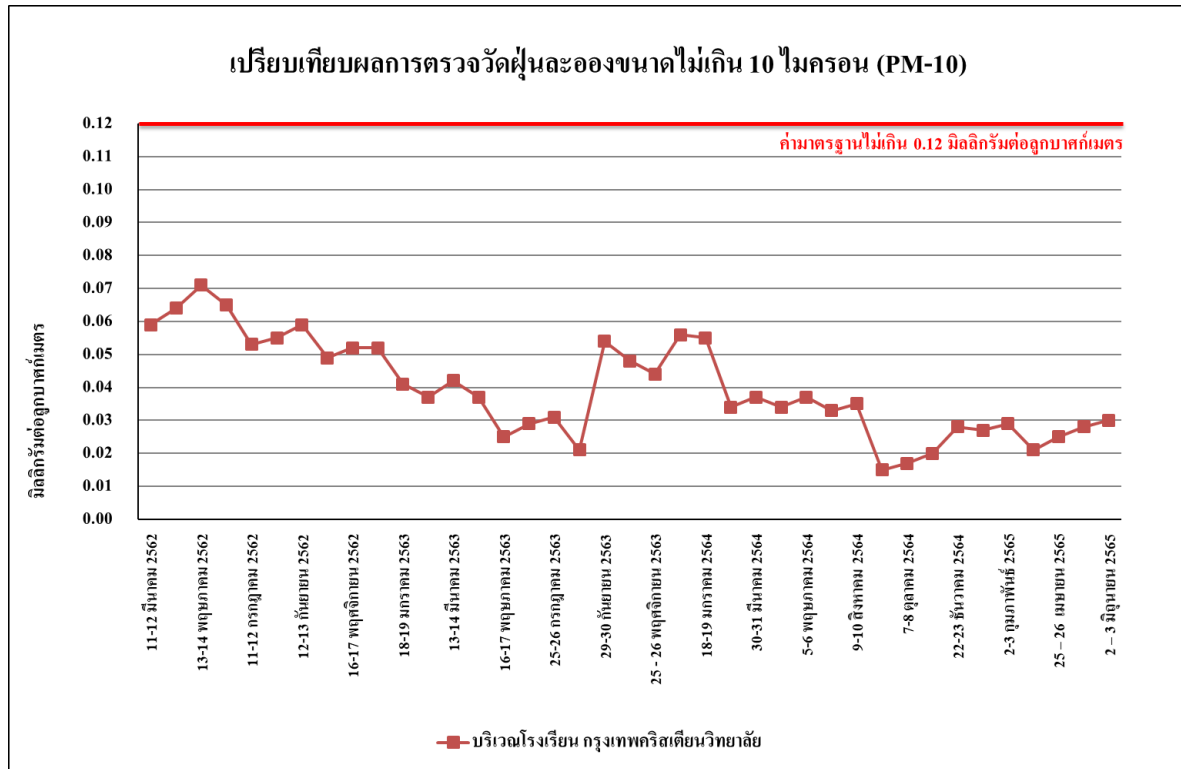
รูปที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2565



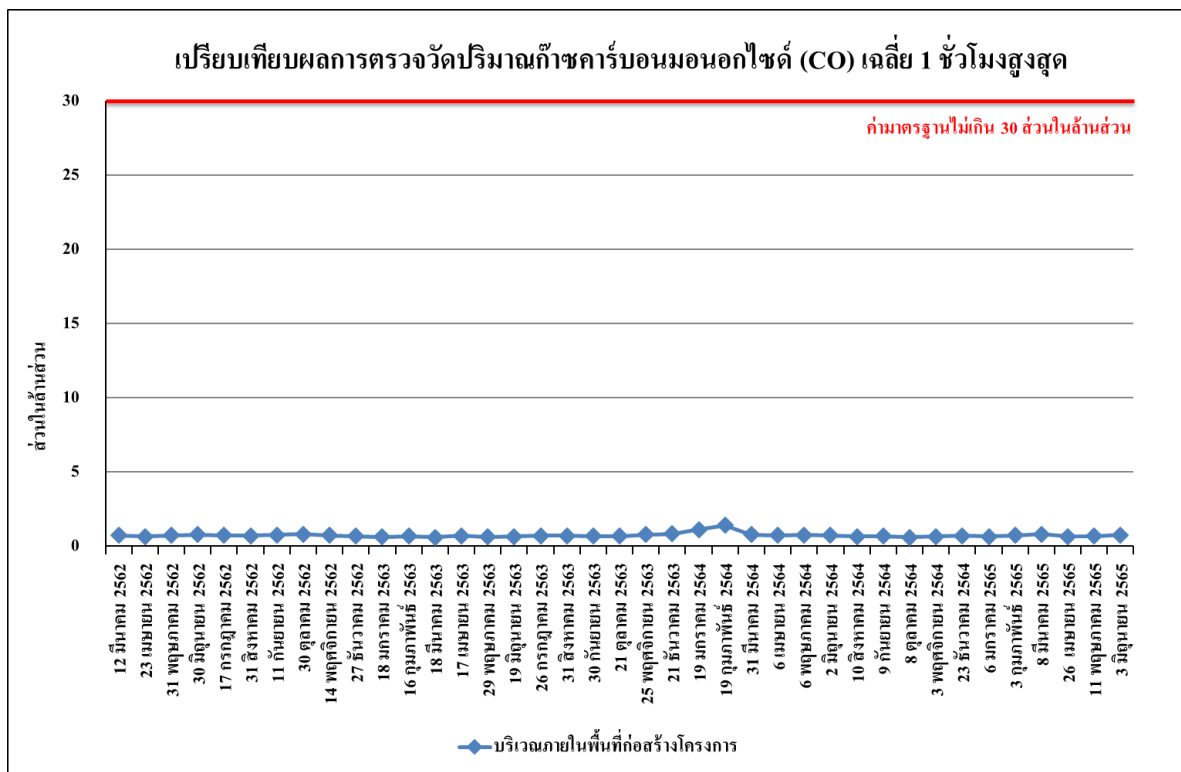
รูปที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565





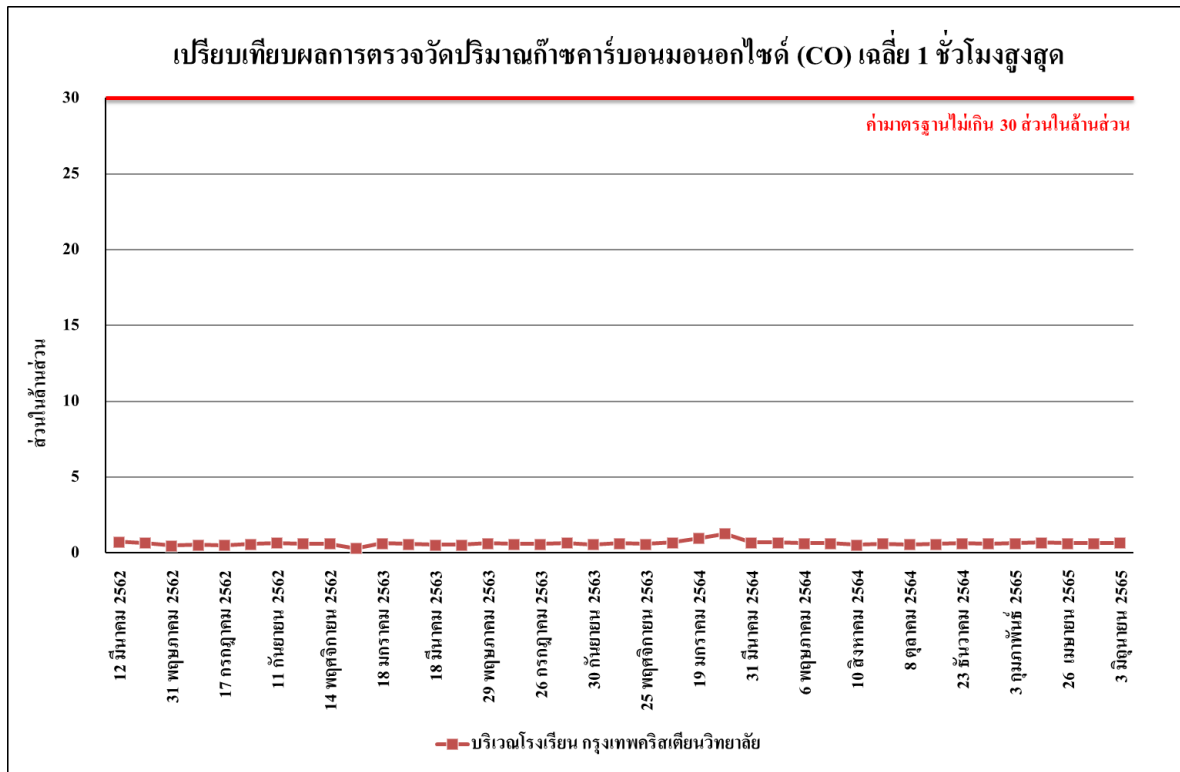
รูปที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โรงเรียนกรุงเทพมหานครวิทยาลัย ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

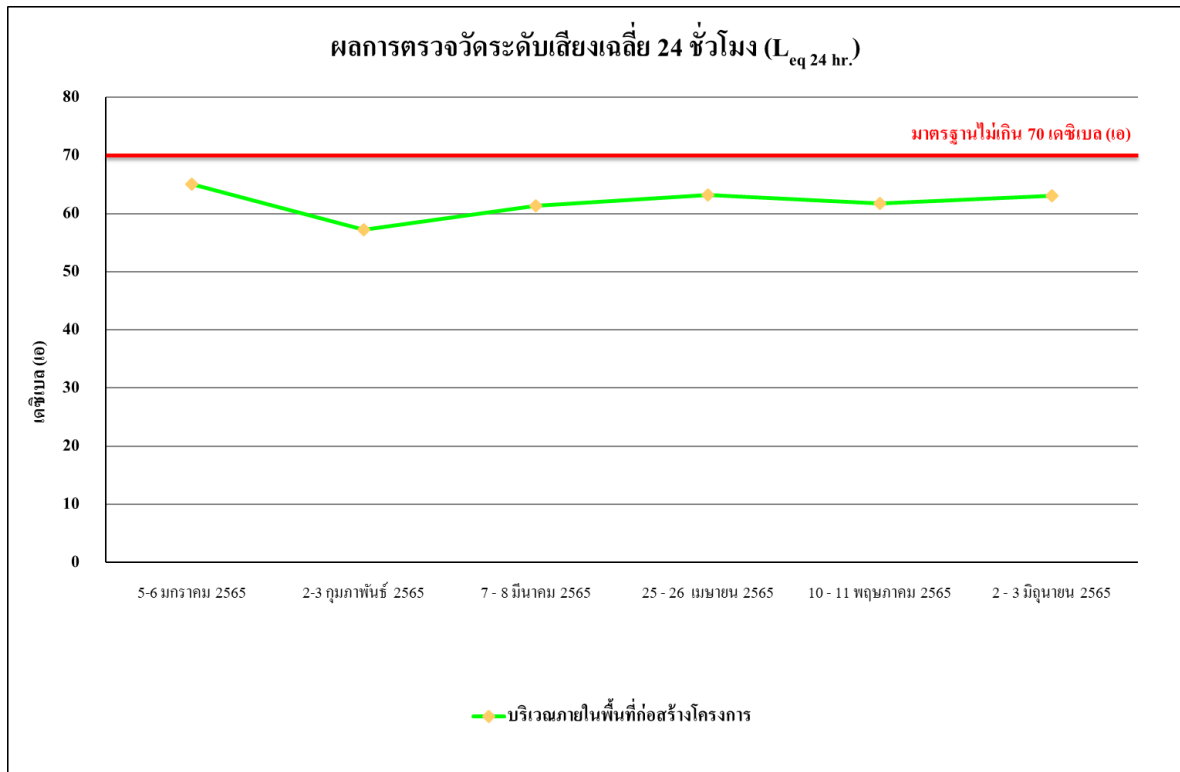
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-12 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

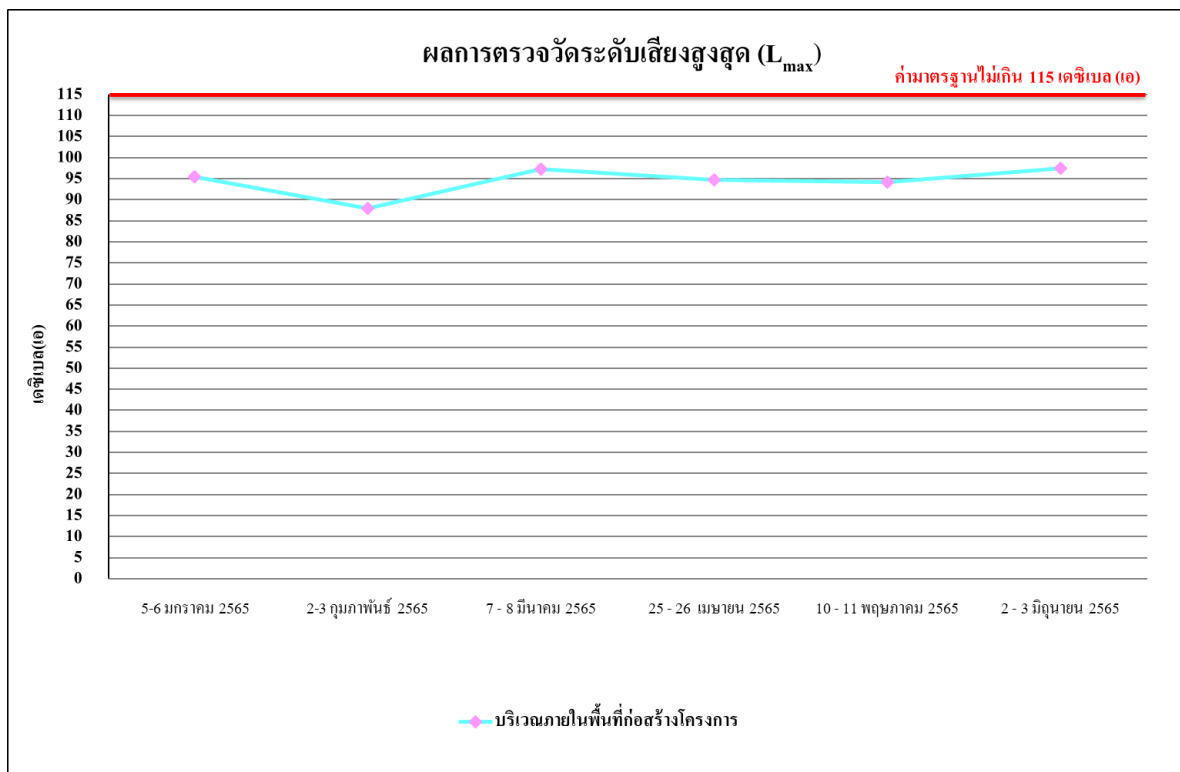
วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
5-6 มกราคม 2565	65.0	95.4	52.9	7.5
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	57.2	87.9	46.8	0.6
7-8 มีนาคม 2565	61.3	97.3	46.8	6.7
25-26 เมษายน 2565	63.2	94.7	48.4	9.8
10-11 พฤษภาคม 2565	61.8	94.1	47.8	6.0
2-3 มิถุนายน 2565	63.1	97.5	48.6	5.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

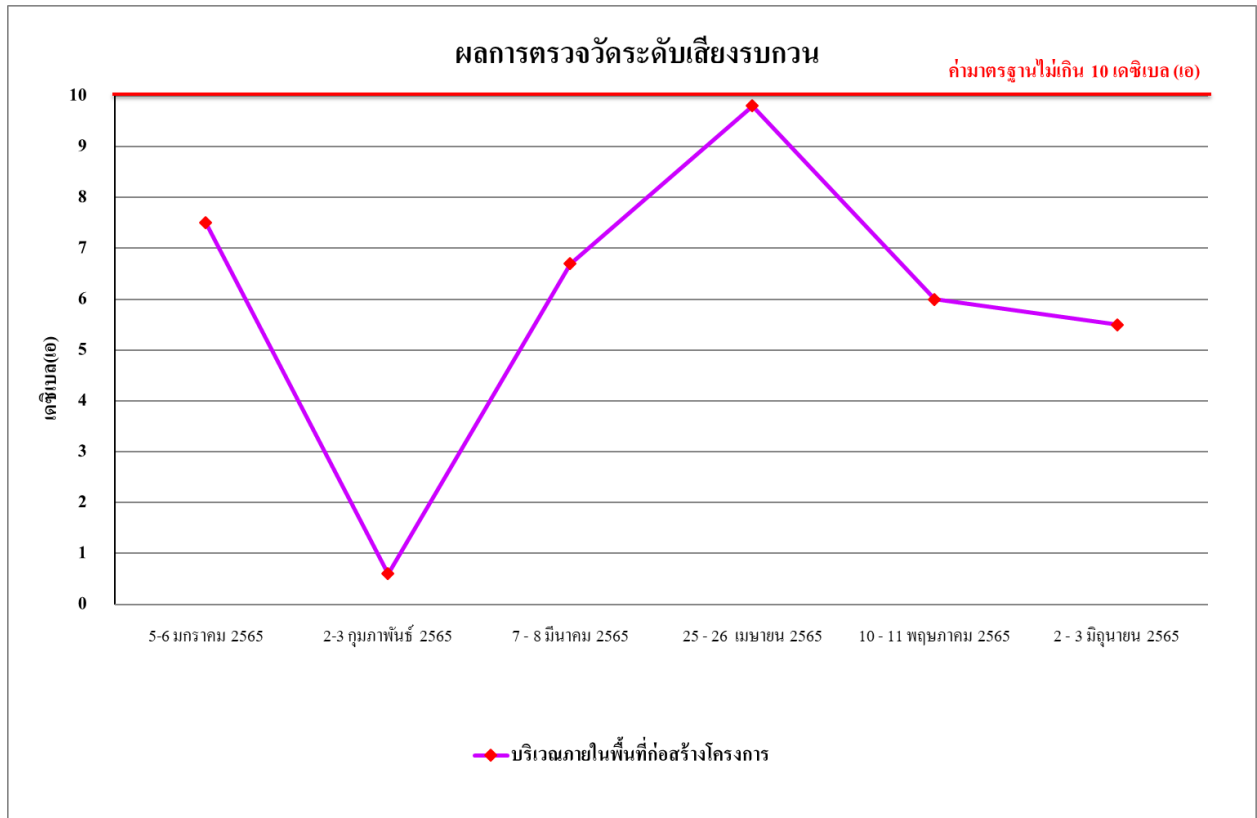
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562–มิถุนายน 2565 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-15

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.
1 มีนาคม 2562	63.6	93.1	44.0	8.6
2 มีนาคม 2562	64.0	95.3	44.8	8.3
3 มีนาคม 2562	59.1	88.9	43.8	2.1
4 มีนาคม 2562	62.5	89.0	51.4	8.2
5 มีนาคม 2562	61.1	88.6	47.3	4.7
6 มีนาคม 2562	63.4	90.2	47.8	8.7
7 มีนาคม 2562	60.6	86.6	45.5	3.9
8 มีนาคม 2562	61.9	92.1	45.7	9.4
9 มีนาคม 2562	62.7	87.5	44.4	9.4
10 มีนาคม 2562	59.4	89.9	46.3	7.8
11 มีนาคม 2562	60.1	91.0	44.8	6.8
12 มีนาคม 2562	62.2	91.7	48.3	9.0
13 มีนาคม 2562	61.1	96.5	49.0	8.9
14 มีนาคม 2562	61.7	89.8	45.4	8.9
15 มีนาคม 2562	64.2	93.7	49.9	9.6
16 มีนาคม 2562	63.1	93.1	50.8	8.3
17 มีนาคม 2562	59.5	91.1	50.5	1.4
18 มีนาคม 2562	61.2	90.2	51.3	7.4
19 มีนาคม 2562	64.3	94.9	49.9	9.2
20 มีนาคม 2562	62.3	92.2	50.0	6.0
21 มีนาคม 2562	62.5	92.5	51.4	9.2
22 มีนาคม 2562	63.1	90.4	52.4	8.0
23 มีนาคม 2562	65.8	90.7	51.8	9.5
24 มีนาคม 2562	59.7	86.1	48.6	0.0
25 มีนาคม 2562	63.8	106.5	48.4	7.2
26 มีนาคม 2562	63.8	96.5	45.6	9.5
27 มีนาคม 2562	63.1	100.0	48.4	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.
28 มีนาคม 2562	64.2	99.2	48.9	9.6
29 มีนาคม 2562	64.9	94.2	47.2	9.5
30 มีนาคม 2562	62.7	96.4	47.5	8.6
31 มีนาคม 2562	61.6	96.1	48.4	2.6
1 เมษายน 2562	60.5	90.2	44.8	9.3
2 เมษายน 2562	60.6	92.0	43.8	8.0
3 เมษายน 2562	60.7	93.7	42.8	7.7
4 เมษายน 2562	59.5	92.1	44.7	4.8
5 เมษายน 2562	62.5	91.4	51.0	7.1
6 เมษายน 2562	61.0	96.0	49.2	7.1
7 เมษายน 2562	60.1	95.7	46.7	-
8 เมษายน 2562	66.0	101.2	51.5	9.8
9 เมษายน 2562	65.3	102.7	47.4	9.8
10 เมษายน 2562	65.3	96.3	48.3	9.9
11 เมษายน 2562	62.2	97.5	48.3	5.7
12 เมษายน 2562	63.4	92.7	45.7	5.6
14 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์			
15 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์			
16 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์			
17 เมษายน 2562	64.5	97.5	48.8	7.8
18 เมษายน 2562	64.1	102.7	49.7	8.7
19 เมษายน 2562	62.8	97.5	48.8	6.5
20 เมษายน 2562	64.0	102.8	48.8	8.0
21 เมษายน 2562	61.5	93.8	47.9	3.4
22 เมษายน 2562	61.8	91.9	50.5	6.0
23 เมษายน 2562	63.6	89.4	49.3	7.7
24 เมษายน 2562	63.0	92.1	48.7	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.
25 เมษายน 2562	64.4	94.4	49.2	9.1
26 เมษายน 2562	64.3	93.7	49.7	9.1
27 เมษายน 2562	62.1	94.2	50.9	9.1
28 เมษายน 2562	61.5	94.1	48.1	6.9
29 เมษายน 2562	65.0	93.9	49.0	9.2
30 เมษายน 2562	61.0	94.4	50.1	6.1
1 มิถุนายน 2562	60.8	91.2	50.7	5.6
2 มิถุนายน 2562	62.9	96.8	48.9	9.4
3 มิถุนายน 2562	61.8	90.5	46.6	9.0
4 มิถุนายน 2562	60.1	90.3	44.4	2.7
5 มิถุนายน 2562	61.7	95.2	46.4	7.1
6 มิถุนายน 2562	63.7	105.7	46.7	9.3
7 มิถุนายน 2562	60.4	93.6	41.1	3.2
8 มิถุนายน 2562	59.3	95.5	45.5	3.7
9 มิถุนายน 2562	63.1	99.7	41.5	8.8
10 มิถุนายน 2562	60.9	91.4	44.0	7.4
11 มิถุนายน 2562	61.7	95.0	46.0	7.4
12 มิถุนายน 2562	63.0	95.2	46.2	9.9
13 มิถุนายน 2562	62.3	98.1	50.4	9.5
14 มิถุนายน 2562	62.7	94.5	46.4	9.9
15 มิถุนายน 2562	62.6	97.7	47.0	8.2
16 มิถุนายน 2562	63.0	93.5	48.8	6.3
17 มิถุนายน 2562	62.7	93.2	52.1	5.4
18 มิถุนายน 2562	63.5	99.4	44.2	9.2
19 มิถุนายน 2562	59.0	92.5	44.4	1.6
20 มิถุนายน 2562	62.2	92.4	43.7	6.7
21 มิถุนายน 2562	61.3	92.7	47.9	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.
22 มิถุนายน 2562	62.8	94.5	46.3	9.9
23 มิถุนายน 2562	61.7	93.4	45.3	6.1
24 มิถุนายน 2562	62.0	94.6	47.2	5.9
25 มิถุนายน 2562	63.0	93.9	50.1	7.4
26 มิถุนายน 2562	61.6	96.7	48.1	6.7
27 มิถุนายน 2562	61.9	98.2	48.0	5.3
28 มิถุนายน 2562	63.6	97.6	52.5	6.0
29 มิถุนายน 2562	62.1	96.9	47.0	6.3
30 มิถุนายน 2562	64.5	95.2	46.8	9.0
17-18 กรกฎาคม 2562	63.3	98.5	46.8	6.1
30-31 สิงหาคม 2562	64.0	96.5	46.9	0.1
10-11 กันยายน 2562	63.4	97.1	47.3	0.6
30-31 ตุลาคม 2562	61.7	96.2	49.9	-
14-15 พฤศจิกายน 2562	62.2	82.4	50.8	1.6
26-27 ธันวาคม 2562	61.3	93.3	51.8	0.4
17-18 มกราคม 2563	60.2	83.6	50.3	9.5
15-16 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	95.2	50.4	3.1
17-18 มีนาคม 2563	64.1	95.2	53.9	6.8
16-17 เมษายน 2563	62.4	93.7	50.7	6.6
28-29 พฤษภาคม 2563	64.1	113.9	43.2	8.6
19-20 มิถุนายน 2563	63.7	104.3	45.5	5.6
25-26 กรกฎาคม 2563	65.1	107.4	49.4	6.6
30 - 31 สิงหาคม 2563	60.9	105.7	49.5	6.0
29-30 กันยายน 2563	62.9	101.6	50.2	3.2
29-30 กันยายน 2563	62.9	101.6	50.2	3.2
25 - 26 พฤศจิกายน 2563	66.6	108.3	48.3	3.0
21 - 22 ธันวาคม 2563	64.7	88.9	56.3	4.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

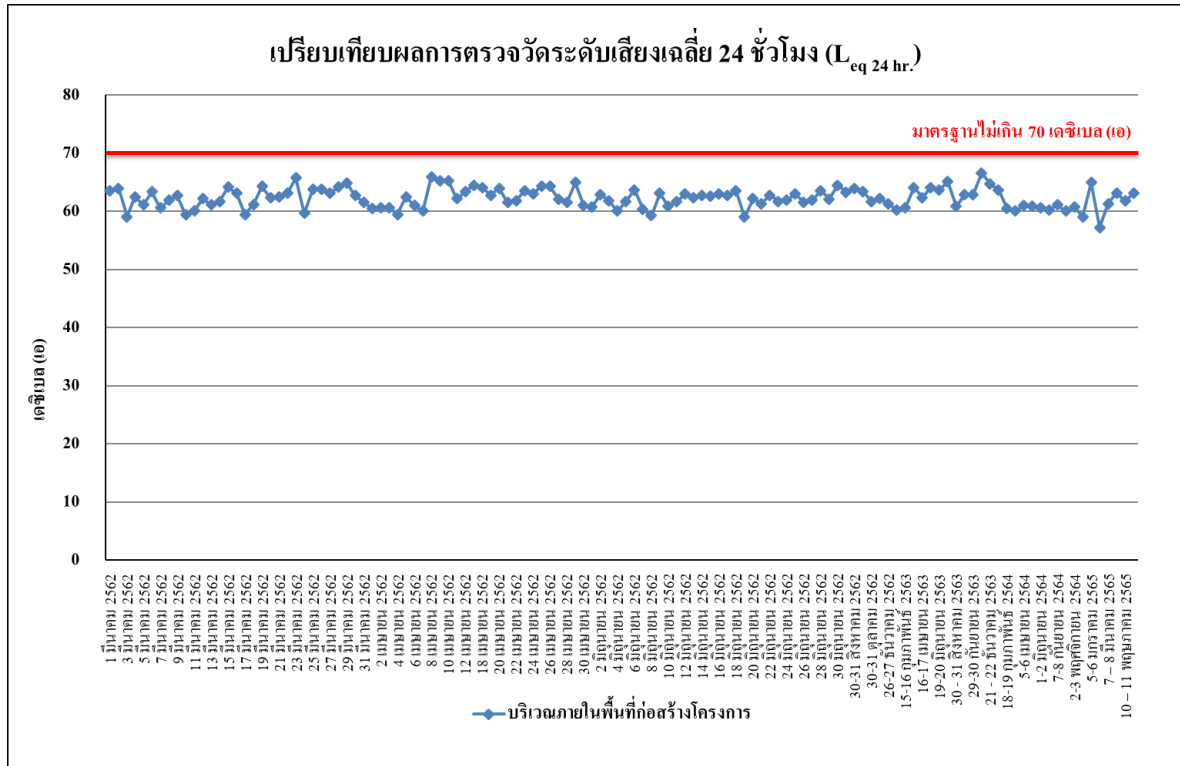
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.
18-19 มกราคม 2564	63.7	99.1	47.5	5.1
18-19 กุมภาพันธ์ 2564	60.5	90.9	47.6	3.4
30-31 มีนาคม 2564	60.1	94.3	47.1	1.4
5-6 เมษายน 2564	61.0	95.0	48.0	3.0
5-6 พฤษภาคม 2564	60.9	94.2	47.8	1.6
1-2 มิถุนายน 2564	60.6	90.1	48.1	-
9-10 สิงหาคม 2564	60.3	90.7	49.3	7.3
7-8 กันยายน 2564	61.1	92.1	50.0	8.2
7-8 ตุลาคม 2564	60.1	89.8	50.4	2.3
2-3 พฤศจิกายน 2564	60.8	93.8	50.7	2.2
22-23 ธันวาคม 2564	59.1	98.7	45.5	1.4
5-6 มกราคม 2565	65.0	95.4	52.9	7.5
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	57.2	87.9	46.8	0.6
7-8 มีนาคม 2565	61.3	97.3	46.8	6.7
25-26 เมษายน 2565	63.2	94.7	48.4	9.8
10-11 พฤษภาคม 2565	61.8	94.1	47.8	6.0
2-3 มิถุนายน 2565	63.1	97.5	48.6	5.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

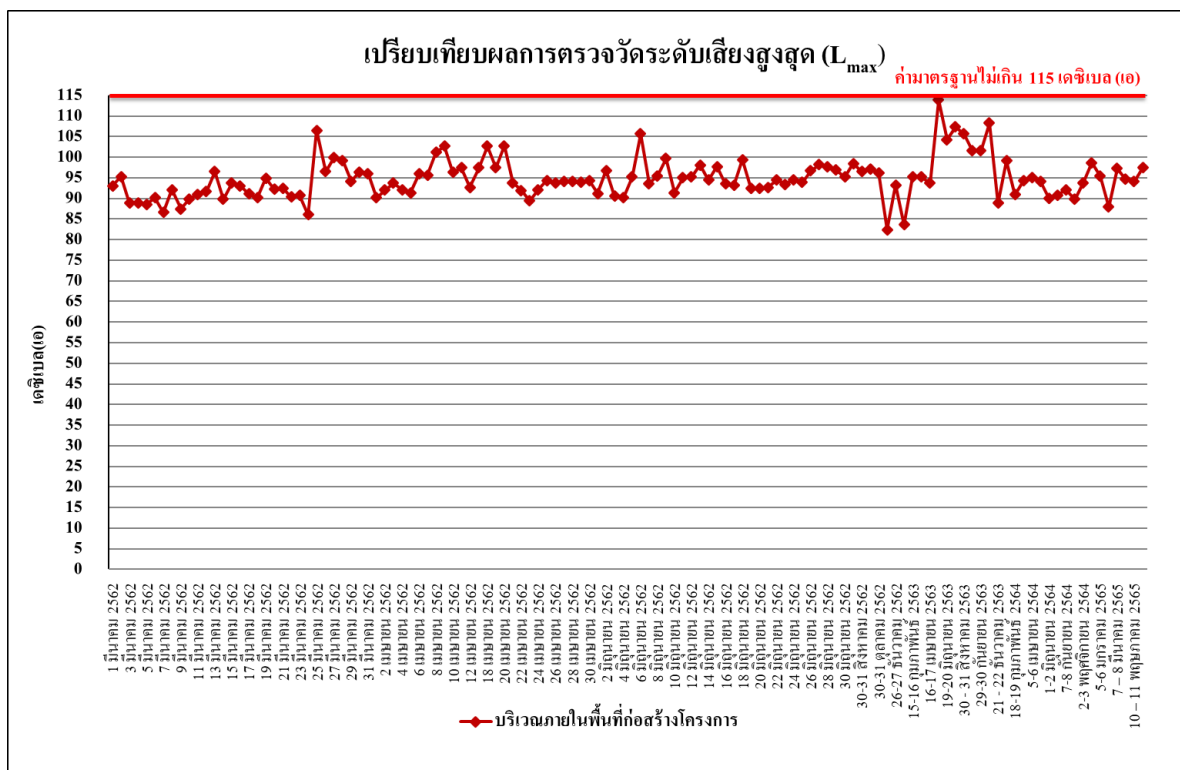
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* \* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการปฏิบัติตาม พ.ศ.ร.ก. ลูกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)



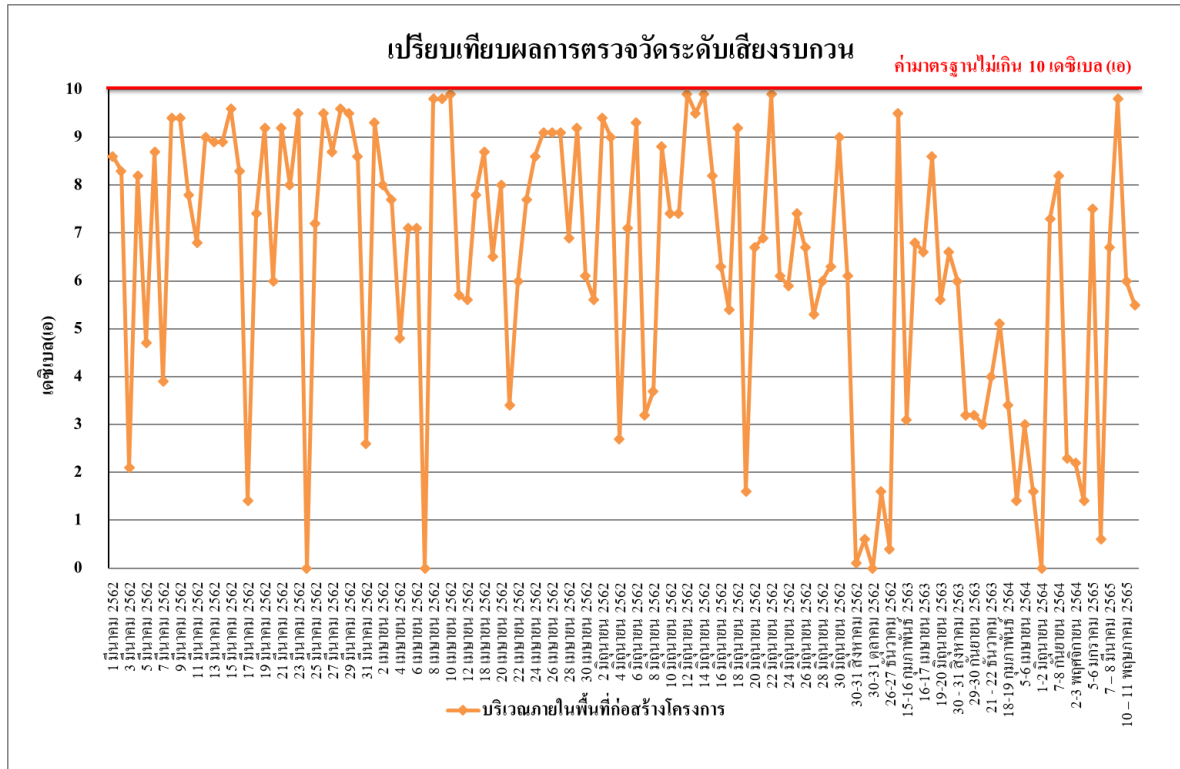
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562–มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562–มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมีนาคม 2562–มิถุนายน 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดังตารางที่ 4.4-5 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5-6 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8 มีนาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 เมษายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-16 ถึง รูปที่ 4.4-23 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		6 มกราคม 2565	3 กุมภาพันธ์ 2565	8 มีนาคม 2565	26 เมษายน 2565	11 พฤษภาคม 2565	3 มิถุนายน 2565	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.23	8.45	7.89	8.30	7.98	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	50 * <sup>2/</sup>	70 * <sup>2/</sup>	100 * <sup>2/</sup>	80* <sup>2/</sup>	60* <sup>2/</sup>	100 * <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.0	1.5	2.5	1.0	1.5	1.5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.54	0.55	1.55	0.85	2.45	1.45	ไม่เกิน 35

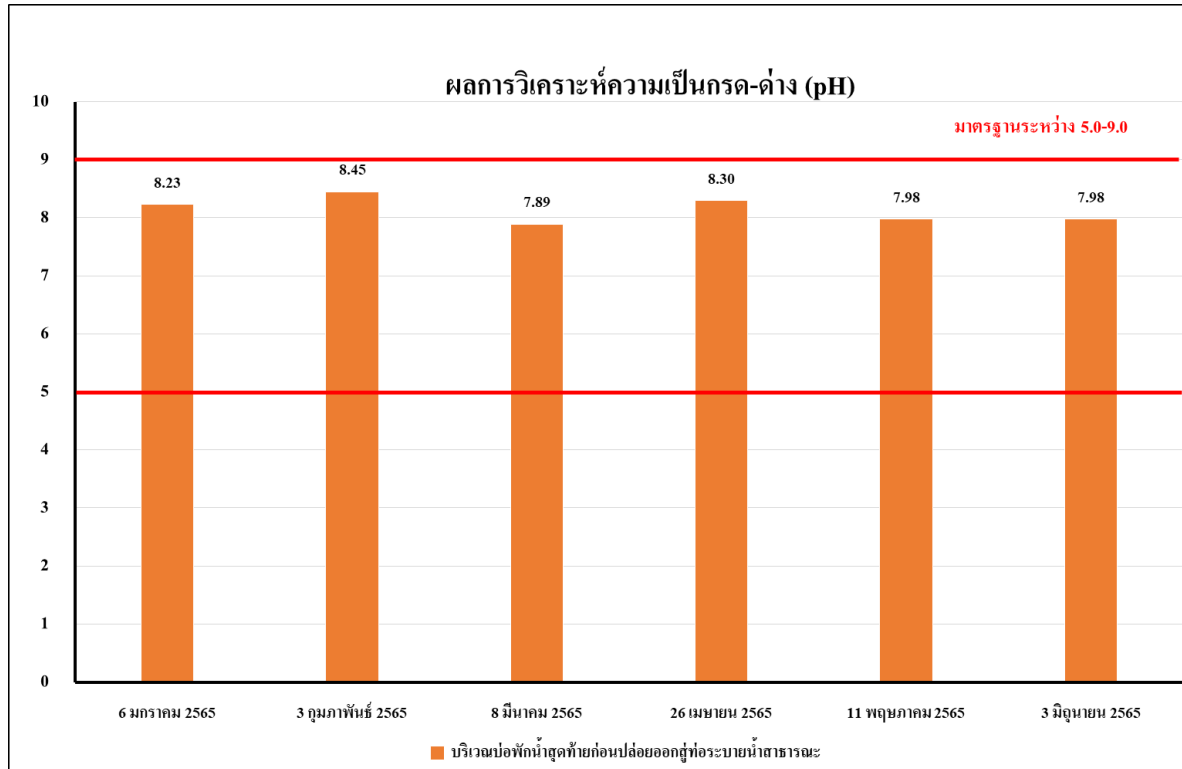
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

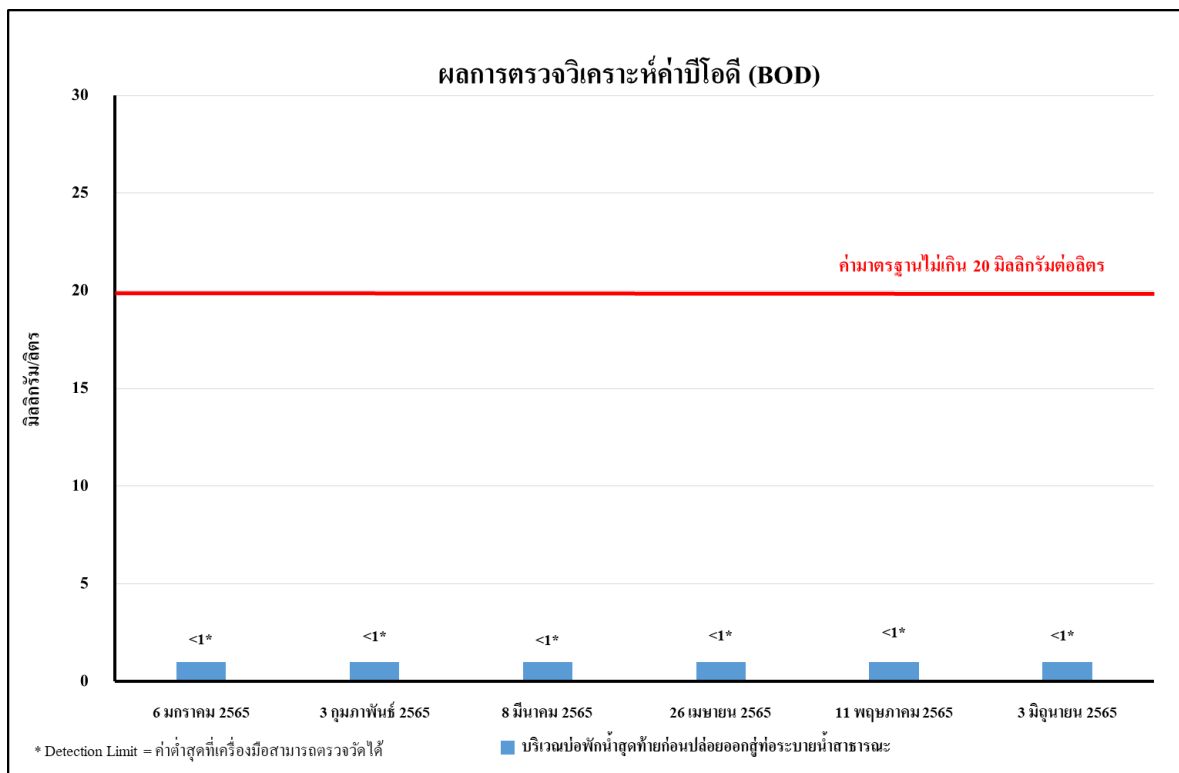
หมายเหตุ : \*\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

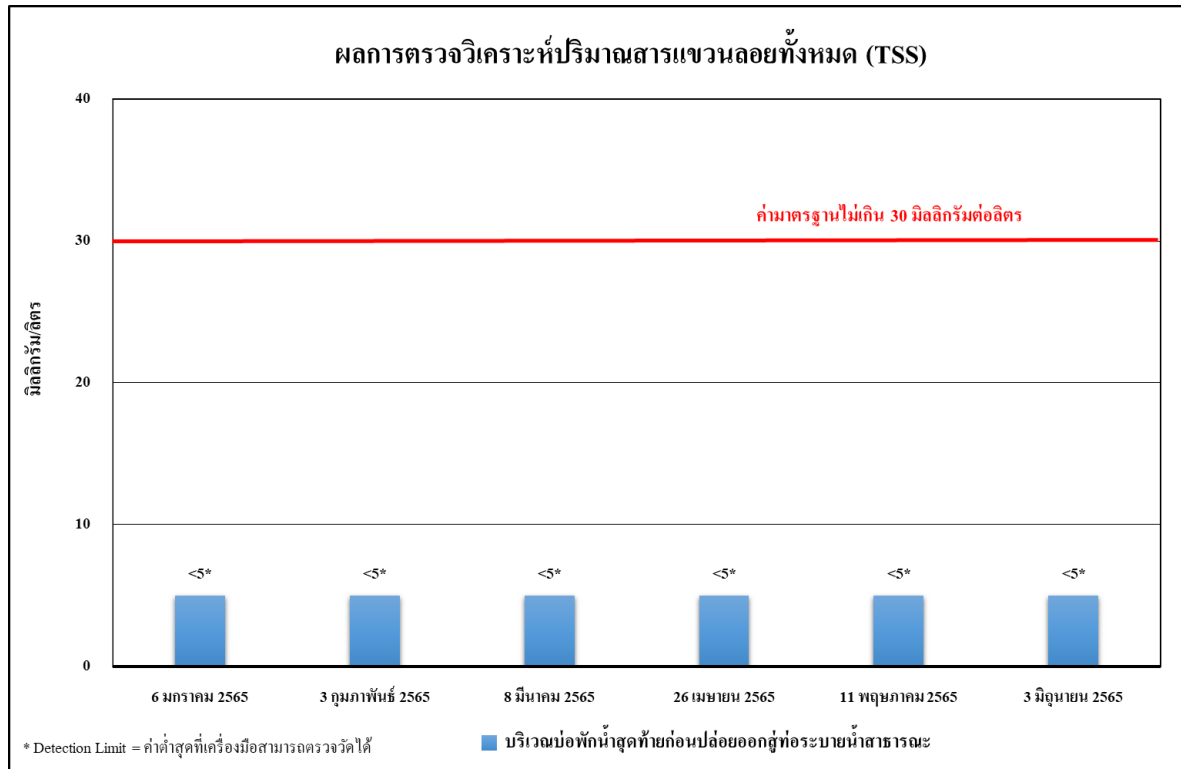
<sup>2/</sup>TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



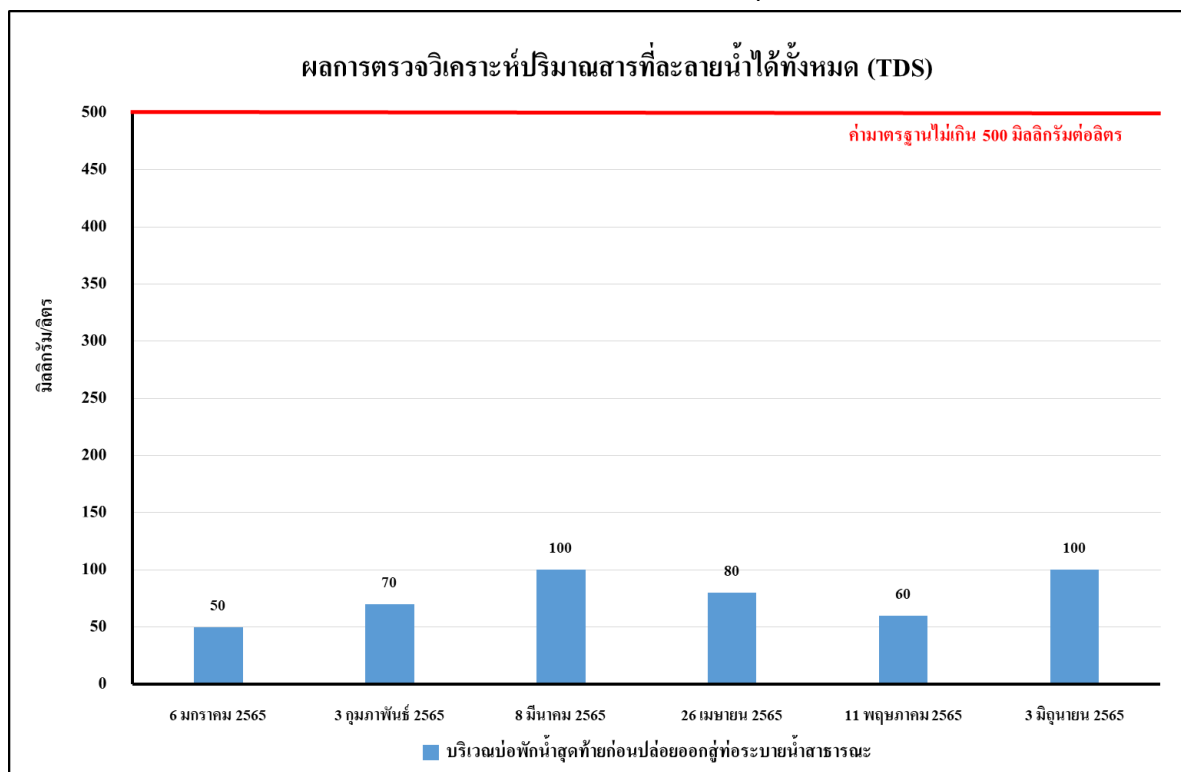
รูปที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



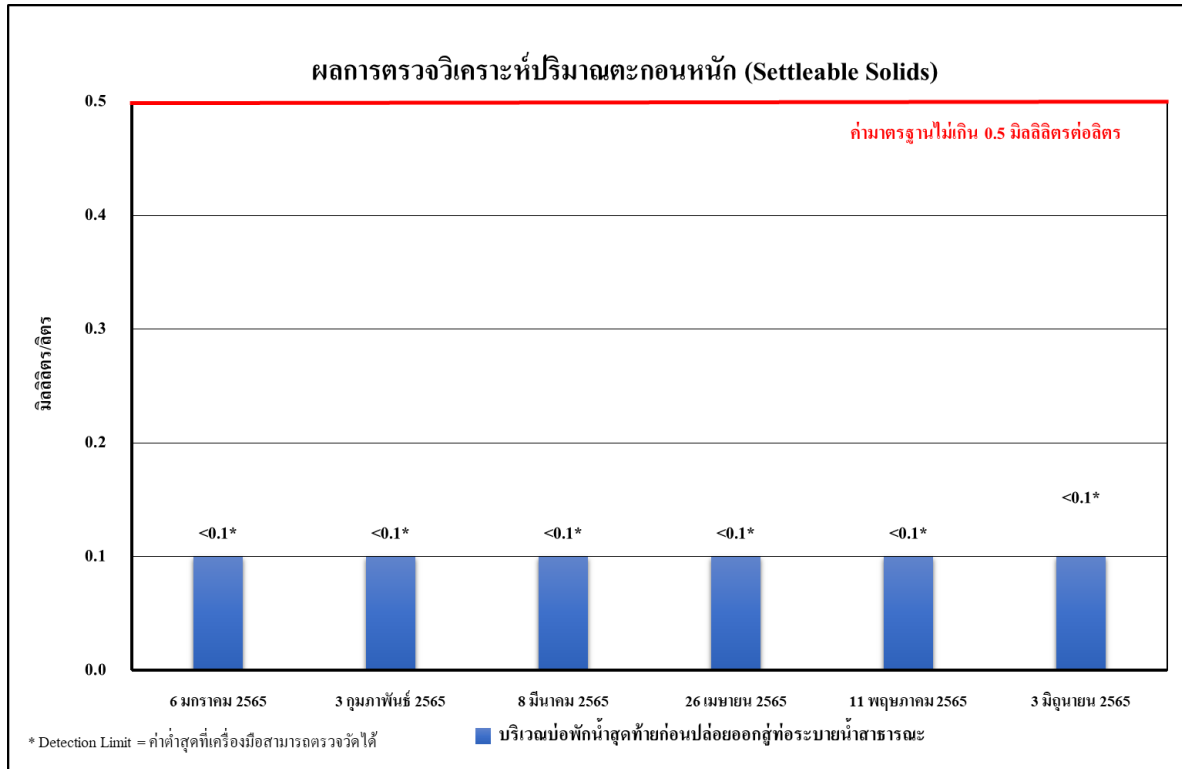
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

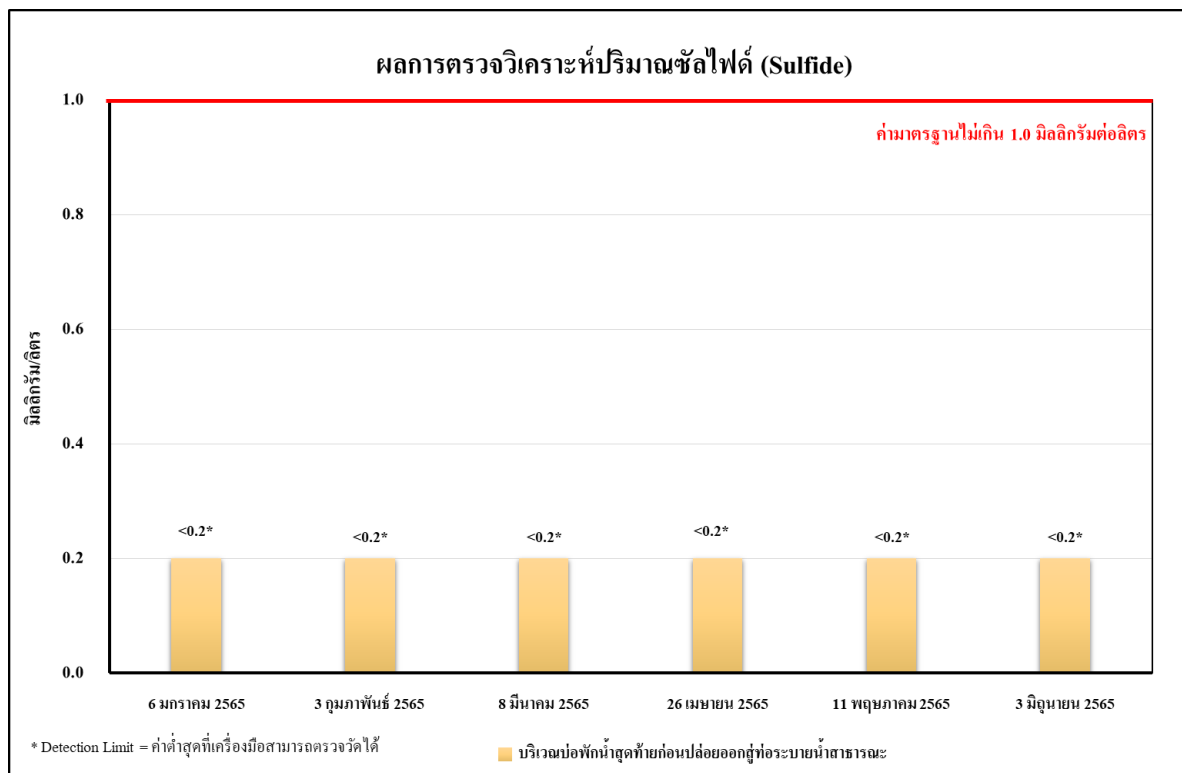


**รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



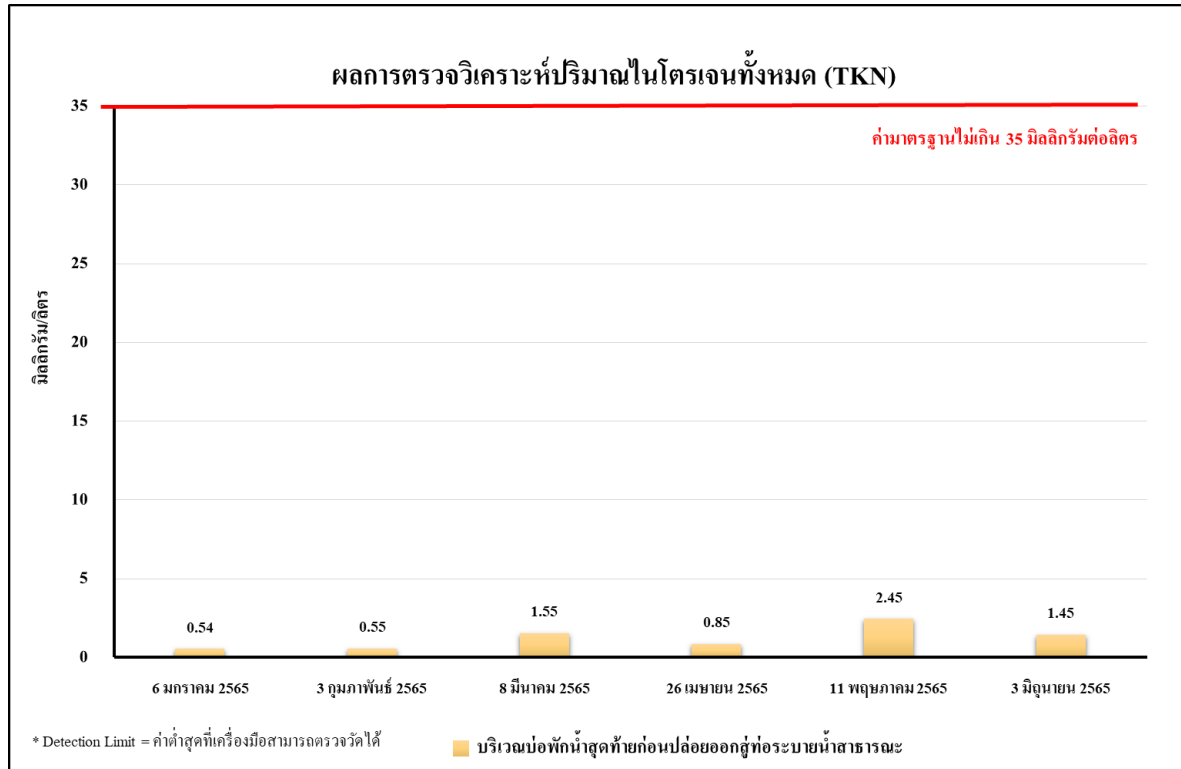
รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

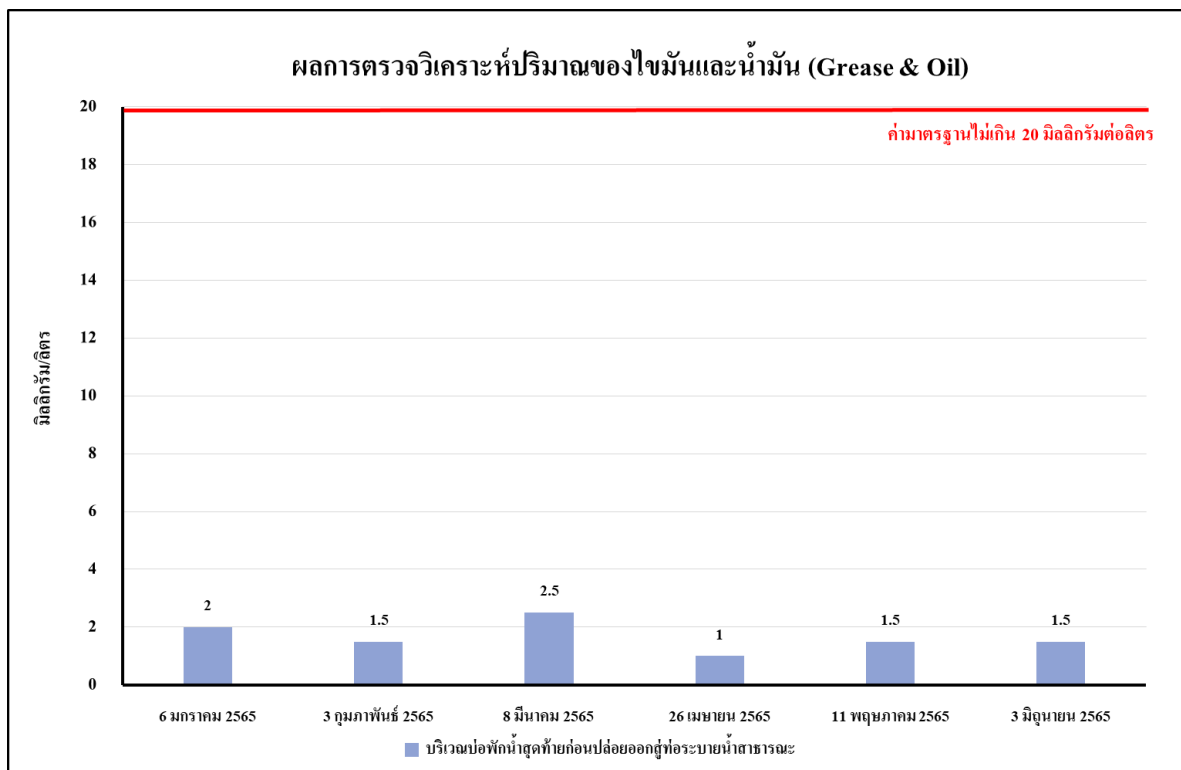


รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ CLICK SATHORN 11 HOTEL จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือน สิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565 โดยทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-24 ถึง รูปที่ 4.4-31 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		10 สิงหาคม 2564	8 กันยายน 2564	8 ตุลาคม 2564	3 พฤศจิกายน 2564	6 ธันวาคม 2564	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.72	8.70	8.11	8.12	8.10	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	4	<1 *	1	<1 *	<1 *	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	28	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1 *	<0.1 *	<0.1 *	<0.1 *	<0.1 *	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2 *	0.2	<0.2 *	<0.2 *	<0.2 *	ไม่เกิน 1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.2	1.0	0.7	1.6	1.0	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.89	<0.20 *	0.30	0.60	0.45	ไม่เกิน 35

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\*\* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก.

ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่ง พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		6 มกราคม 2565	3 กุมภาพันธ์ 2565	8 มีนาคม 2565	26 เมษายน 2565	11 พฤษภาคม 2565	3 มิถุนายน 2565	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.23	8.45	7.89	8.30	7.98	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	50 <sup>2/</sup>	70 <sup>2/</sup>	100 <sup>2/</sup>	80 <sup>2/</sup>	60 <sup>2/</sup>	100 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.0	1.5	2.5	1.0	1.5	1.5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.54	0.55	1.55	0.85	2.45	1.45	ไม่เกิน 35

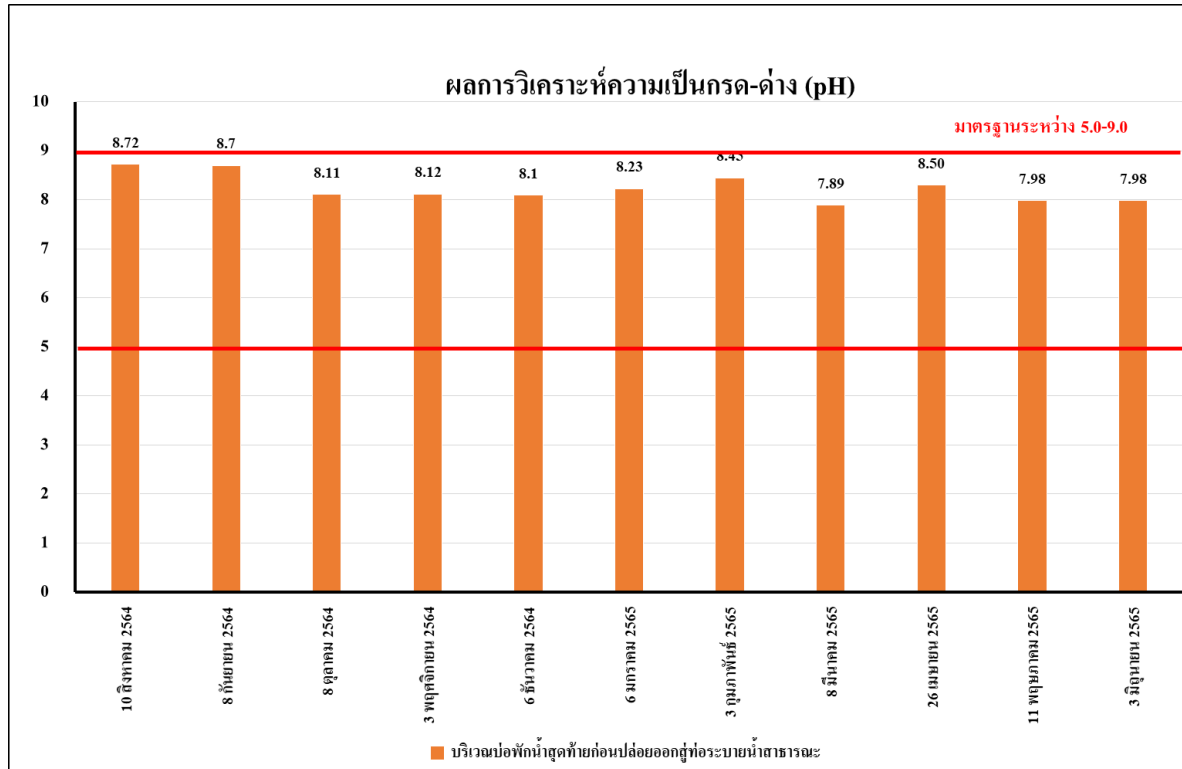
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

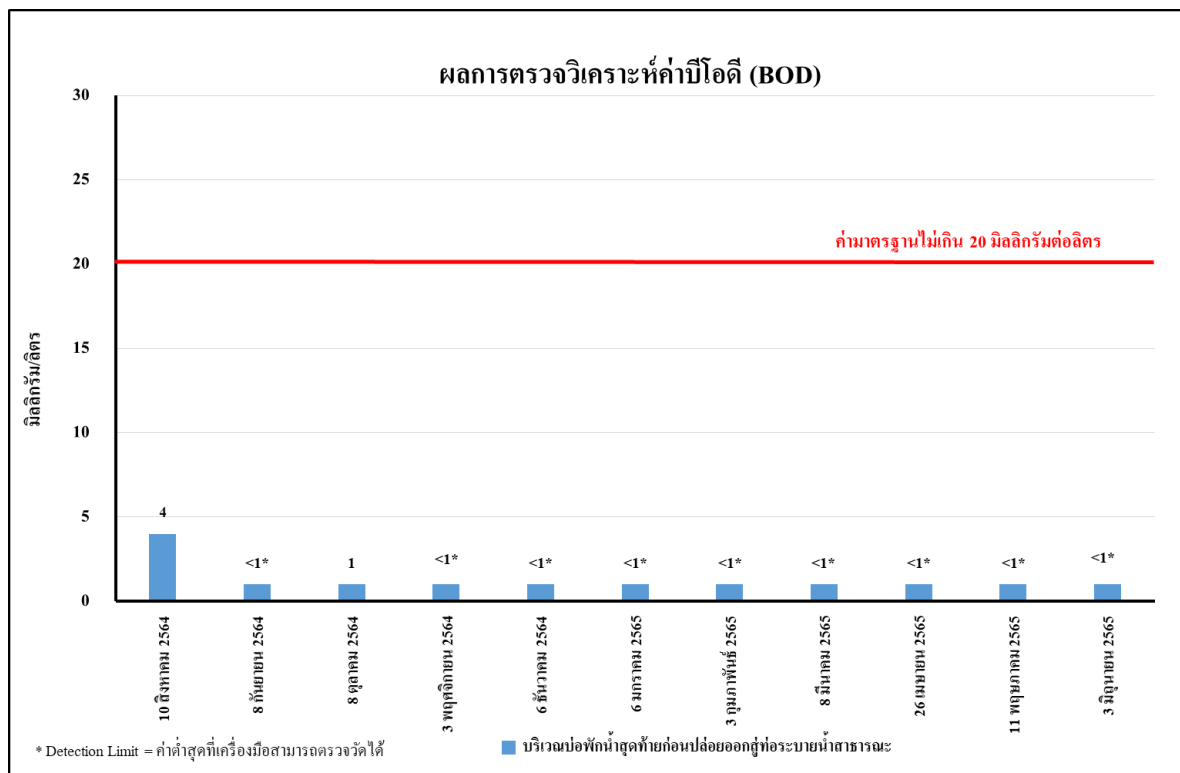
หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

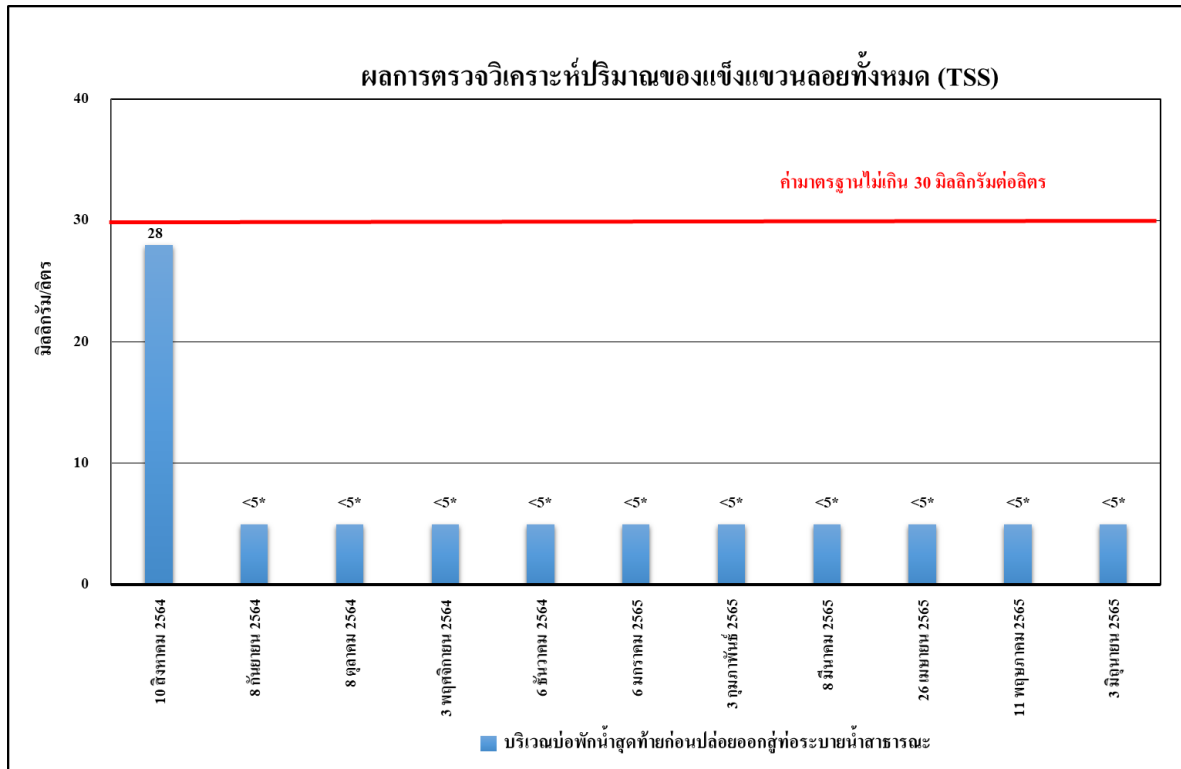
<sup>2/</sup>TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



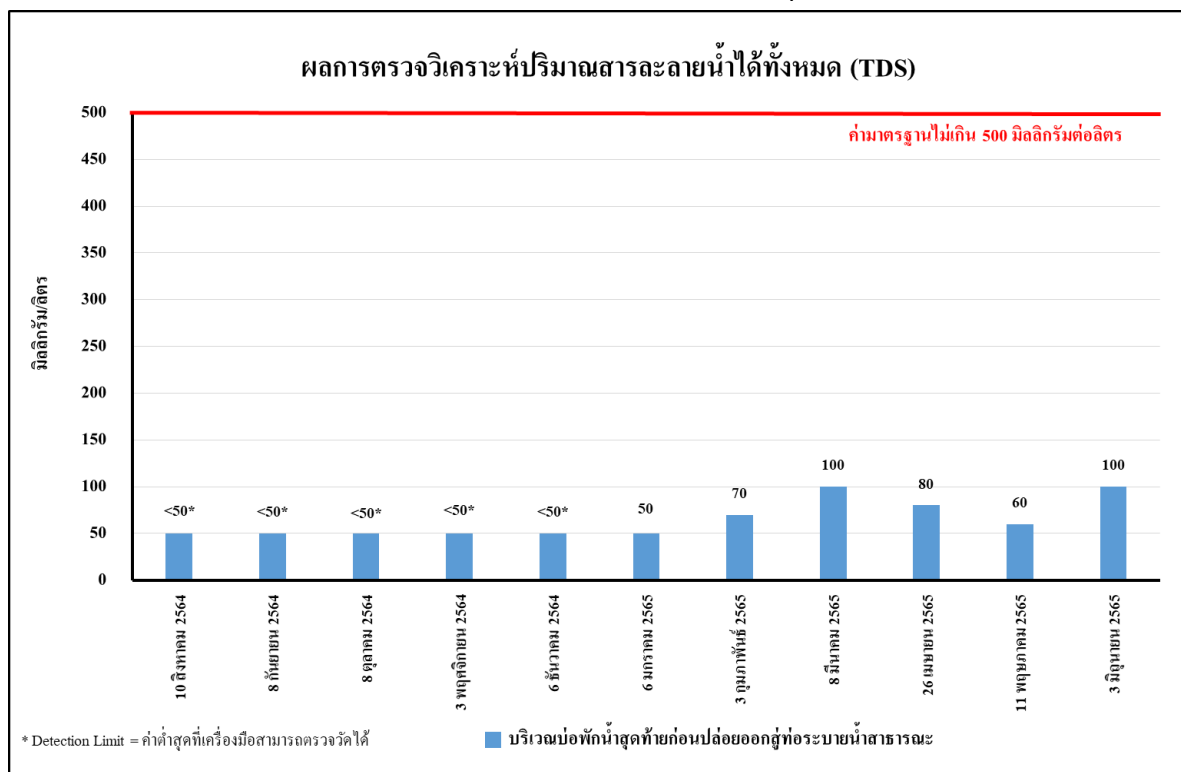
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



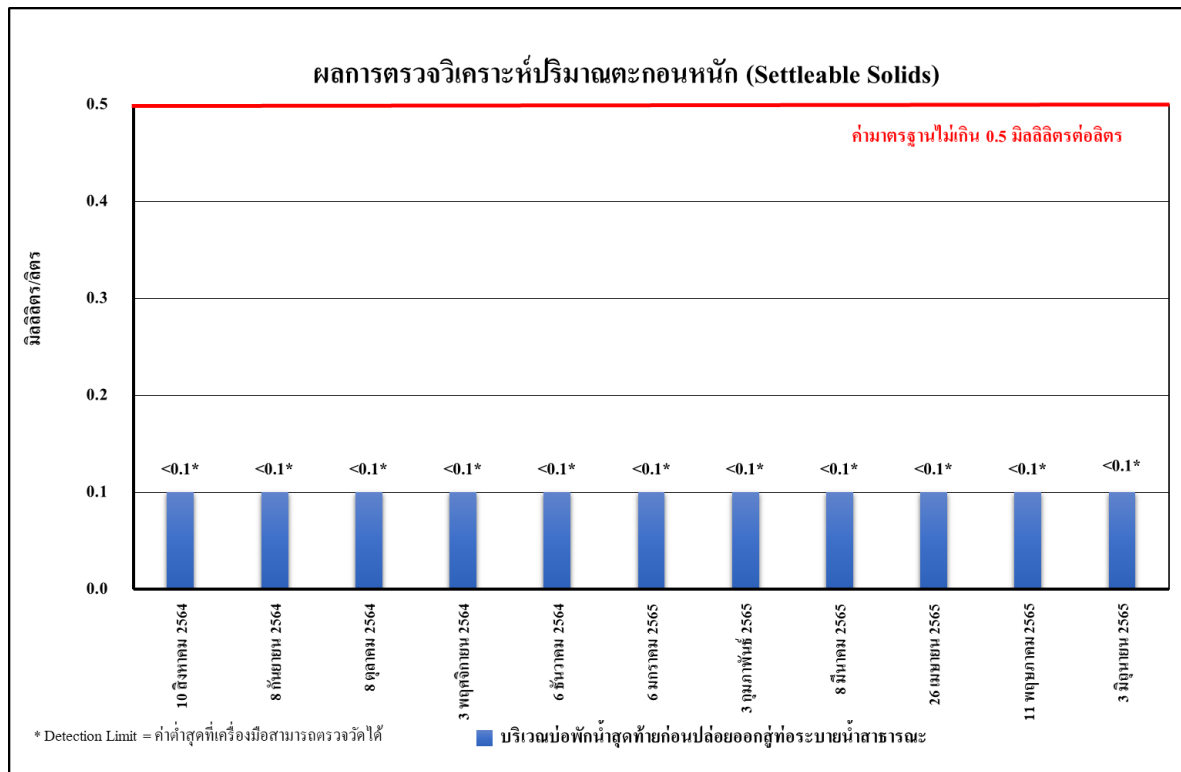
รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565

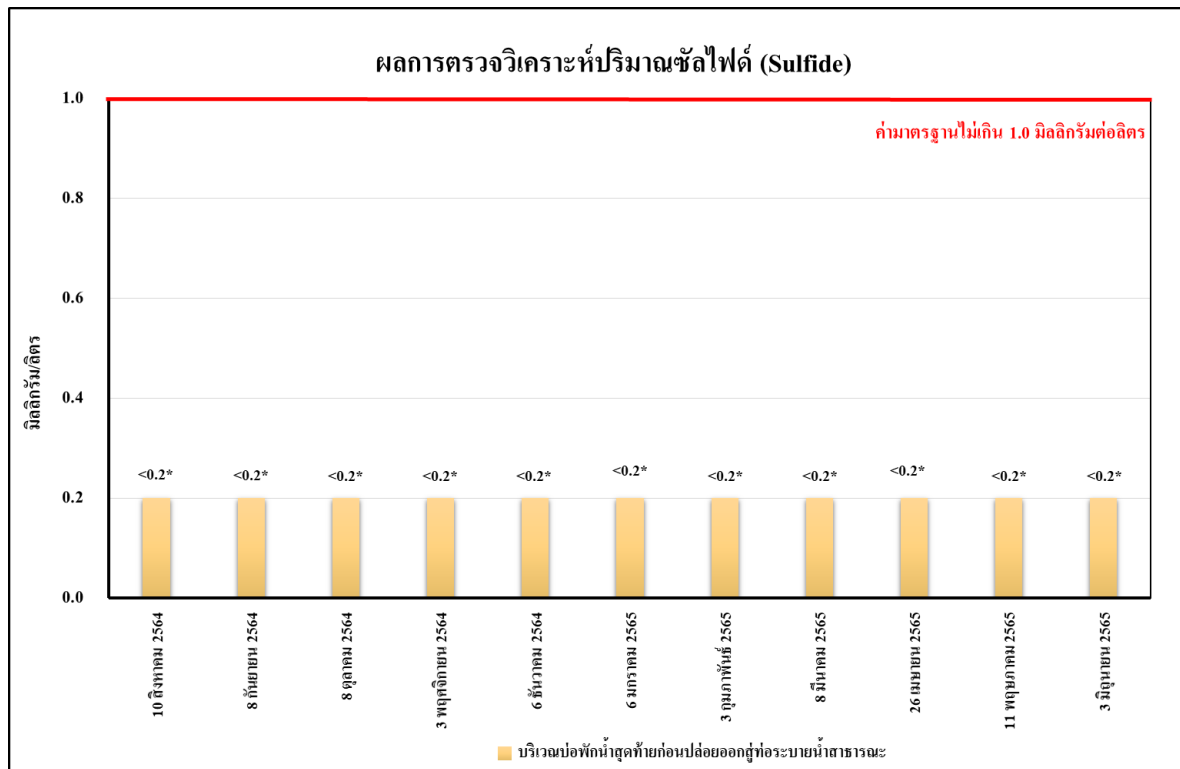


รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



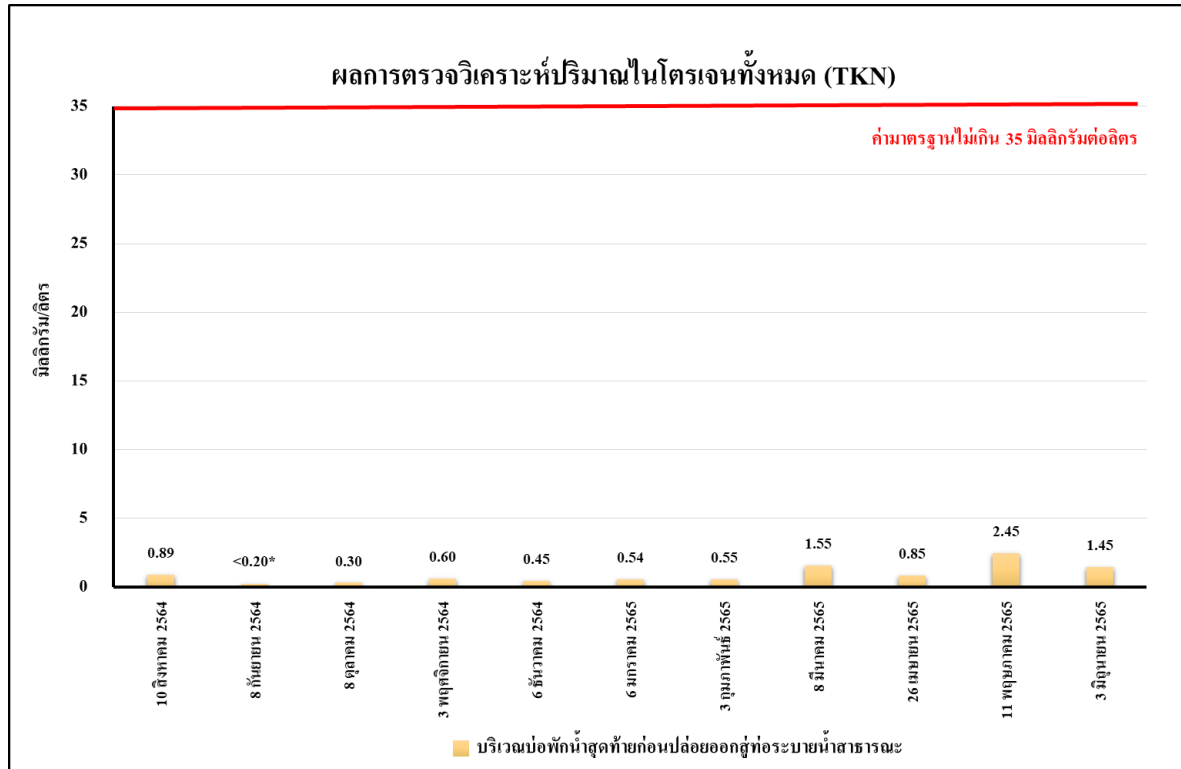
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565

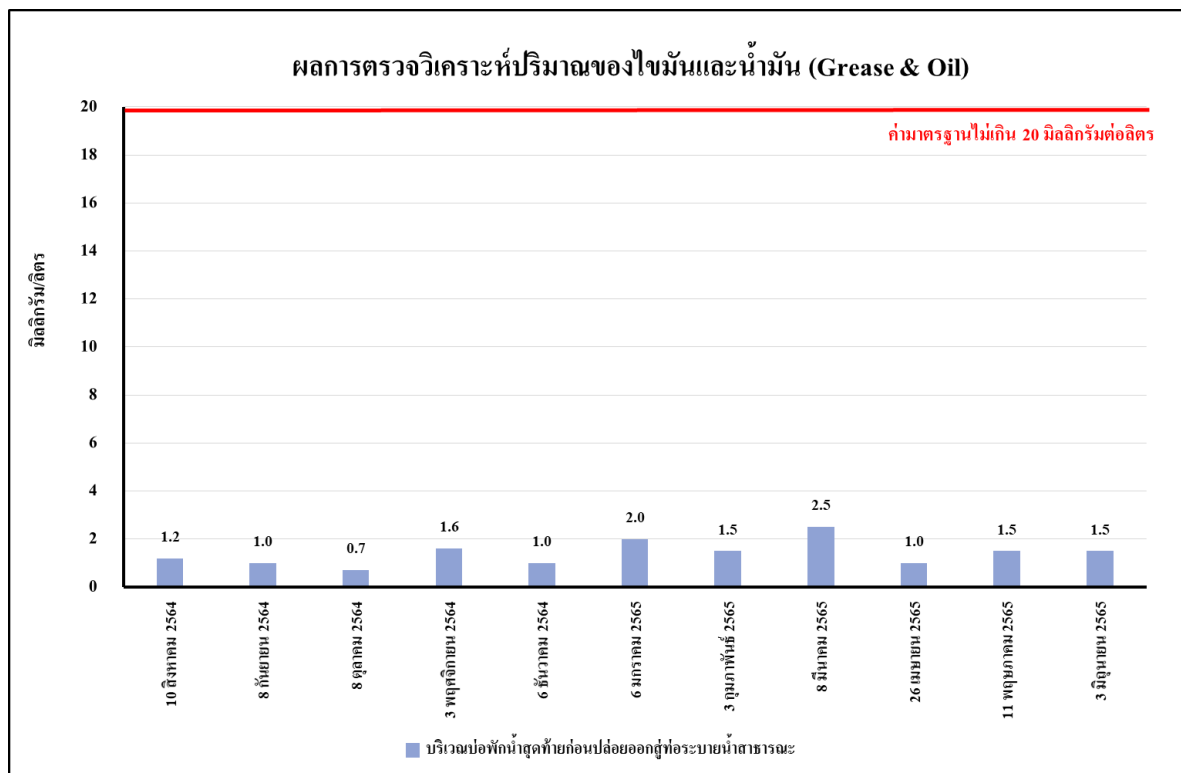


รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ